

540.5
CHEM
v.19

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5

CHEM

v. 19

REMOTE STORAGE

~~CHEMISTRY~~

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

APR 26 1927

Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der Physik^{*)}

Die Physik ist augenblicklich in einer Periode einer sehr bedenklichen Unsicherheit. Fundamente des physikalischen Gebäudes, die man für absolut fest und tragsicher gehalten hat, erweisen sich als morsch und unsicher. Der ganze Bau muß revidiert werden, und man muß versuchen, die unsicheren Fundamente durch neue zu ersetzen und alle Umbauten vorzunehmen, die mit dieser Fundamentänderung notwendig verbunden sind.

Es ist übrigens nicht das erstemal, daß die Physik in einer solchen Lage ist. Im Gegenteil, solche Krisen haben sich in dem letzten Jahrhundert schon viermal wiederholt, viermal mußte das Gebäude oder wenigstens große Teile von ihm vollkommen umgebaut werden. Das erstemal geschah das am Anfang des vorigen Jahrhunderts, als die Emanationstheorie des Lichts sich nicht mehr halten ließ und durch die Wellentheorie ersetzt werden mußte. Die zweite große Umwälzung trat um die Mitte des vorigen Jahrhunderts ein, als die alte Vorstellung von dem Wärmestoff fallen mußte und die Wärme als eine Form der Bewegung erkannt wurde. In dem letzten Drittel des Jahrhunderts erwies sich die alte Theorie der elektrischen Fluida als ungenügend, und als dritte Umwälzung trat die Maxwellsche Theorie an ihre Stelle, welche die elektrischen Erscheinungen als Zustände oder Bewegungen des Äthers auffaßte. Aber auch diese Theorie war nicht imstande, alle Erscheinungen der Elektrizität zu umfassen, und so kam die vierte Umwäl-

*) Aus Graetz: Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der Physik, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig, kart. M. 3.50.

zung gegen Ende des Jahrhunderts, durch welche die Elektrizität als atomistisch geteilter Stoff erkannt wurde.

Wie aus dieser kurzen Übersicht zu erkennen ist, tragen alle diese Umwälzungen in der Physik einen besonderen Charakter. Die physikalische Erkenntnis beruht ja jederzeit auf zwei Grundlagen. Die eine bilden die experimentell gefundenen Tatsachen und Gesetze, wobei unter einem Gesetz in der Physik der experimentell gefundene quantitative Zusammenhang zwischen zwei oder mehr physikalischen Größen verstanden ist. Und die andere bildet die Theorie, welche die einzelnen Tatsachen und Gesetze zusammenfaßt zu einem Bilde, einem Produkt unseres Geistes und unserer Vorstellung. Die Tatsachen und Gesetze der Physik allein, ohne die Theorie, haben für die Erkenntnis nur einen relativen Wert. Sie haben ihren großen Wert für die Anwendungen, aber für die Erkenntnis sind sie nur *dissecta membra*, welchen erst durch die Theorie der Zusammenhang geliefert wird. Die Umwälzungen aber, von denen oben gesprochen wurde, beziehen sich nie auf die Tatsachen und Gesetze. Diese bilden das feste und unveränderliche Baumaterial, das auch bei allen Umbauten erhalten bleibt, aber dabei allerdings auch durch neues ergänzt wird. Die Umwälzungen bezogen und beziehen sich stets nur auf die Theorie, auf das Bild, das wir uns von den Erscheinungen machen. Aber für die Erkenntnis sind diese Bilder das Notwendigste. Sie haben nicht nur die Bedeutung, daß sie die bekannten Tatsachen zusammenfassen und dadurch erst wirklich wissenschaftlich wertvoll machen, sondern sie haben vor allem auch die Bedeutung, daß sie zur Erlangung neuer experimenteller Tatsachen Veranlassung geben. Soll nämlich ein solches Bild der Vorgänge wissenschaftlichen Wert haben, so muß es nicht bloß die vorhandenen Tatsachen und Gesetze vollständig quantitativ erklären, sondern es müssen auch alle Folgerungen, die man aus dem Bild entnehmen kann, wirklichen Tatsachen der Natur entsprechen und an der Erfahrung geprüft werden können, oder, wie Heinrich Hertz es einmal knapp ausdrückte, die Folgen der Bilder müssen auch wieder Bilder der Folgen sein. Und damit erweitert das theoretische Bild durch seine Folgerungen die tatsächliche Kenntnis der Natur oft in überraschender Weise. So hat die Erkenntnis der atomistischen Struktur der Elektrizität eine außerordentliche Fülle neuer Tatsachen in den letzten 10 Jahren geliefert. Um ein spezielles Beispiel aus einem anderen Gebiet, dem der Optik, für diese Behauptung zu geben, so faßt man ja, wie angeführt, das Licht als eine Wellenbewegung auf. Die uns bekannten Erscheinungen von Wellenbewegungen gaben das Bild, mittels dessen alle bekannten Phänomene des Lichts einheitlich dargestellt werden konnten. Nun wissen wir aber, daß es nicht bloß fortschreitende Wellen gibt, die von einer Erregungsstelle aus sich durch den Körper fortpflanzen, sondern daß wir in einem Körper auch sogenannte *stehende Wellen* erzeugen können, bei denen Bäuche, d. h. Stellen stärkster Bewegung, und Knoten, d. h. Stellen, die sich dauernd in Ruhe befinden, auftreten. Solche stehenden Wellen werden erzeugt, wenn man eine Wellenbewegung in einer Richtung durch eine Substanz fortschreiten, dann aber

reflektieren läßt, so daß die zurückkehrende Welle mit der hingehenden zusammen auftritt. Falls wirklich Licht eine Wellenbewegung ist, so müßten bei der Reflexion des Lichts unter Umständen auch stehende Lichtwellen auftreten, Lichtwellen mit Knoten und Bäuchen, obwohl man solche direkt nie beobachtet hatte. Und in der Tat gelang es seinerzeit Prof. Wiener, solche stehende Lichtwellen herzustellen und zu beobachten, und es ergab sich, daß die schon hier und da beobachteten farbigen Bilder auf Daguerreotypplatten (jodierten Silberplatten) gerade auf solchen stehenden Wellen beruhen. Und eine sehr interessante praktische Verwendung dieser stehenden Wellen wurde von Lippmann bei seiner Methode der Farbenphotographie gewonnen. Das ist ein Beispiel von hundert, wie aus der Verfolgung einer Theorie sich neue, unbekannte und oft wichtige Tatsachen erschließen lassen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 1 **Abbott, Walter Sidney**. Effectors against the San Jose reale of the dry substitutes for liquid lime-sulphur. Washington 1926. 27 p. 8°. \$ 0.05
- 2 **Adler, M.**, Elektrochem. Oxydation von im Kern chlorierten aromat. Kohlenwasserstoffen und Carbonsäuren. Diss. Basel 1926. 21 S. 8°.
- 3 **Alexewicz, W.**, Über Campherdichlorid und Camphenilondichlorid. Diss. Königsberg 1926. 28 S. 4°.
- 4 **Augusti, S.**, La radioattività considerata nella sua piu semplice espressione (volgarizzazione). Milano 1927. XI, 199 p. 16°. Lire 11.50
- 5 **Bennewitz, K., und E. Splittgerber**, Untersuchungen im kritischen Gebiet. I. Spezifische Wärme der Kohlensäure am kritischen Punkt. Leipzig 1926. Zeitschrift f. physikal. Chemie Bd. 124. 18 S. 8°.
- 6 **Berkmann, S., F. Böhm und H. Zocher**, Antropes Kupfer, Silber und Gold. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 14 S. 8°.
- 7 **Bock, O.**, Das Silicium-Analogon des Kalkstickstoffs. Diss. Darmstadt 1924. S. 221—250. 8°.
- 8 **Bennewitz, K., und J. Schulz**, Zur Kenntnis der absoluten elektrolytischen Lösungstension. I. Die Bestimmung der absoluten elektrolytischen Lösungstension nach der Schabmethode. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 24 S. 8°.
- 9 **Berentzen, H.**, Über das Amylasemodell: Neutralsalze + Aminosäuren + Pepsin. Diss. Münster 1925. 31 S. 8°.
- 10 **Bodforss, Sven**, Zur Elektrochemie des Berylliums. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 17 S. 8°.
- 11 **Bontaric, A., et Duhem**, Thermodynamique et chimie. Paris 1926. VI, 650 p. Fr. 50.—
- 12 **Bjerrum, Niels**, Untersuchungen über Ionenassoziation. I. Einfluss d. Ionenassoziation auf die Aktivität der Ionen bei mittleren Assoziationsgraden. Kopenhagen 1926. 48 S. 8°. Kr. 2.—
- 13 **Bonisset, André**, Les inconvenients locaux des hydrocarbures et des corps gras. Paris 1926. 92 p. Fr. 10.—
- 14 **Briesewitz, K.**, Über eine neue Methode zur Einführung von Stickstoff in organ. Carbonylverbindungen. Diss. Danzig 1926. 57 S. 8°.
- 15 **Canquil, Germaine**, Contribution à l'étude physicochimique de la serie du cyclohexanol. Diss. Montpellier 1926. 119 p. 8°.
- 16 **Carrère, F.**, La chimie et le nombre. Résultat pratiques des derniers progrès de la physico-chimie. Lyon 1926. 87 p. av. 1 pl. 8°.

- 17 **Carpenter, Thorne M.**, Human metabolism with enemata of alcohol dextrose and levulose. Washington 1926. 201 p. 8°. § 2.25
- 18 **Caven, R. M.**, Gas and gases. Home university library of modern knowledge. Vol. 122. London 1926. 256 p. 8°. 2/—
- 19 **Criegee, Rudolf**, Die Einwirkung von Acridiniumsalzen auf kupplungsfähige Substanzen. Diss. Würzburg 1925. 43 S. 8°.
- 20 **Demolon, A.**, 1. Recherches physico-chimiques sur la terre à briques envisagée comme milieu naturel. 2. Phénomènes d'absorption dans les colloïdes. Diss. Paris 1926. IV, 95 p. 4°.
- 21 **Dittmar, C.**, Untersuchungen über die Triazene und die Existenzmöglichkeit aliphatischer Diazoniumsalze. Diss. Würzburg 1926. 51 S. 8°.
- 22 **Eggert, J.** und **J. Reitstötter**, Über das Molekulargewicht und den Gelzustand Gelatine. Leipz. 1926. Zeitschr. f. phys. Chemie Bd. 123. 20 S. 1 Abb. 8°.
- 23 **Eisemann, Moses**, Über Farbenscheinungen und Dichten halochromer Molekülverbindungen. Diss. Würzburg 1926. 41 S. 8°.
- 24 **Engelenburg, A.**, Elektro-analyt. Methoden zur Bestimmung von Metallen aus salzsaurer Lösung. Diss. Aachen 1924. 32 S. 8°.
- 25 **Ernst, W.**, Zur Spektrochemie heterocyclischer stickstoffhaltiger Verbindungen. Diss. Marburg 1926. 45 S. 8°.
- 26 **Fischer, K.**, Über radikale und meridinoide Salze. Diss. Halle 1926. 51 S. 8°.
- 27 **Fuchs, Walter**, Die Chemie des Lignins. Berlin 1926. XI, 327 S. 8°. 18.—; Lwd. 19.50
- 28 **Gerlach, Walther**, Materie, Elektrizität, Energie. Grundlagen u. Ergebnisse der experimentellen Atomforschung. 2. erw. Aufl. Mit 119 Fig. Dresden 1926. XI, 291 S. 8°. 15.—; gbd. 16.50
- 29 **Gicklhorn, J. R. Fürth** und **O. Blüh**, Adsorptions- und Diffusionserscheinungen im elektrischen Feld. Lpz. 1926. 17 S. 4 Abb. 8°. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 123.
- 30 **Goldschmidt, V. M.**, Probleme und Methoden der Geochemie. Lpz. 1926. 13 S. 8°. Gerlands Beiträge z. Geophysik Bd. 15.
- 31 **Goldschmidt, H.**, Leitfähigkeit und Geschwindigkeitsmessungen in Isobutylalkohol. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 18 S. 8°.
- 32 **Graf, Ernst**, Zur Kenntnis der Methaemoglobinbildung. Diss. Basel 1926. 19 S. 8°.
- 33 **Guillain, Laroche, Lechelle**, Technique de la réaction du Benjonin colloïdal. Paris 1926. 36 p. Fr. 8.—
- 34 **Hawley, L. F.**, and **Louis E. Wise**, The chemistry of wood. New York 1926. 334 p. \$ 6.—
- 35 **Hedges, E. S.**, and **J. E. Myers**, The problem of physico-chemical periodicity. New York 1926. 95 p. \$ 2.75
- 36 **Heinemann, A. K.**, Über isomere Phenylcamphene, den Phenylcampher und einige seiner Abkömmlinge. Diss. Aachen 1924. 46 S. 8°.
- 37 **(Hesse) Benzol** u. seine Homologe. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 153—189. 8°. 3.60
- 38 **Hettich**, Über die äussere scheinbare Unsymmetrie der Alkalihalogenide. Diss. München 1926. 31 S. 8°.
- 39 **Heuer, Otto**, Beitrag zur Kenntnis der Selenpolythionate. Diss. Hannover 1926. 53 S. 8°.
- 40 **Hevesy, G.**, On the missing element 87. Kopenhagen 1926. 12 S. 8°. Kr. —.60
- 41 **Hinshelwood, C. N.**, The kinetics of chemical change in gaseous systems. New York 1926. 204 p. \$ 4.25
- 42 **Holluta, Jos.**, Die neueren Anschauungen üb. die Dynamik u. Energetik der Kohlensäureassimilation. Ein Beitr. z. Theorie der Photosynthese. Stuttg. 1926. III, 68 S. 4°. 1.50
- 43 **Hoffmeister, Fr.**, Bildungswärme und Existenzbedingungen des Tetrachlorkohlenstoffes. Diss. Hannover 1926. 14 S. 8°.
- 44 **Höhn, Anton**, Über Verbindungen mit Ferriacetato- (propionato-) und mit Ferri-nickel- usw. acetato-komplexen. Diss. Würzburg 1925. 36 S. 8°.

- 45 **Hunziker, W.**, Beziehungen zw. Iso- und Auto-Haemagglutination im Austauschversuch. Diss. Basel 1926. 18 S. 8°. —
- 46 **Jackson, Rich. Fay, u. a.**, The preparation of levulose. Washington 1926. 8°. \$ 0,10
- 47 **Jonny, A.**, Studien in der Acenaphtenreihe. Diss. Basel 1926. 39 S. 8°. —
- 48 **(Karrer)** Polyalkohole und Kohlehydrate. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 122—132. 8°. 1.20
- 49 **Kaye, G. W. C. u. T. H. Laby**, Tables of physical and chemical constants and some mathematical functions. 5 ed. rev. London 1926. 169 p. 14/—
- 50 **Kopaczewski**, Les ions d'hydrogène. Paris 1926. IX, 322 p. Fr. 40.—
- 51 **Körper, Friedr. u. H. A. von Storp**, Über den Einfluss d. Probenbreite u. d. Temperatur auf d. Kraftverbrauch beim Kerbschlagversuch. Düsseldorf 1926. S. 127—134. 4°. 1.—
Mitt. aus d. Kaiser-Wilh.-Inst. f. Eisenforschung 67.
- 52 **Kolthoff, J. M.**, Der Gebrauch v. Farbindicatoren. Ihre Anwendg. in d. Neutralisationsanalyse u. bei d. colorimetr. Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. 3. Aufl. Mit 25 Textabb. u. 1 Taf. Berlin 1926. XI, 288 S. 8°. 12.—; Lw. 13.20
- 53 **Kupfer**, Gewinnung, Gefügebau, chem. u. physikal. Eigenschaften, Technologie u. Krankheitserscheinungen. Mit e. Anh.: Erläuterungen d. physikal. Begriffe. Amerikan. Lieferungsvorschriften für Kupfer. Quellennachweis. Übers. d. Circular Nr. 73 Copper des Bureau of Standards Washington. 2. Aufl. v. 14. Nov. 1922. Hrsg. v. d. Deutschen Gesellsch. f. Metallkunde. Übers. v. P. Siebe. Mit 25 Abb. u. 24 Zahlentaf. Berlin 1926. VII, 120 S. 8°. 5.60
- 54 **Lapique, Louis**, Les échanges de liquide. Partie 1—3. Notes réd. par A. Cherbuliez. Paris 1926.
1. Circulation 45 p. 2. Données de chemie physique 47 p. 3. Échanges cellulaires 66 p.
- 55 **Le Chatelier, H.**, Leçons sur le carbone, la combustion, les bois chimiques. Paris 1926. XVI, 456 p. Fr. 35.—
- 56 **Le Roux, André Jean**, Resultats obtenus par l'emploi du stovarsol dans le traitement de la lambliose intestinale. Diss. Bordeaux 1925. 38 p. 8°. —
- 57 **Lorenz, Richard, u. Wilhelm Eitel**, Pyrosol. Das kolloide Phänomen in d. glühend flüssigen Materie u. s. Erstarrungszustände. Unter Berücks. d. latenten photograph. Bildes. Mit 64 Fig. im Text u. 20 Taf. Leipz. 1926. IX, 290 S. 8°. 18.—; gbd. 20.—
- 58 **Lowndes, William S.**, Painting and wood finishing. Philadelphia 1926. 103 p. \$ 1.50
- 59 **Mac Dongall, F. H.**, Thermodynamics a. chemistry. 2 ed. New York 1926. 414 p. \$ 5.50
- 60 **Macleod, John James Richard**, Carbohydrate metabolism and insulin. New York 1926. 368 p. \$ 6.—
- 61 **Mirimanoff, André**, Contribution à l'études expérimentale de la formation de l'ammoniaque au moyen des décharges électriques. Diss. Genève 1925. 42 S. 8°. —
- 62 **Monkhouse, Allan**, Electrical insulating materials. Preparation, properties etc. London 1926. 408 p. 8°. 21/—
- 63 **Mohs, K.**, Über die Entwicklung und Vervollkommnung des Plansichters. Diss. Darmstadt 1924. 21 S. 4°. —
- 64 **Metzger, A.**, Die katalytische Reduktion einiger Cyanverbindungen. Diss. Basel 1925. 19 S. 8°. —
- 65 **Müller, W.**, Die Hemmung der Bromwasserstoffbildung durch Jod. Diss. Hannover 1926. 31 S. 8°. —
- 66 **Nernst, W.**, The new heat theorem. Its foundations in theory and experiment. Transl. from the 2 Germ. ed. by Guy Barr. London 1926. 297 p. 12/6
- 67 **Ortner, Gustav**, Die Komponenten der K β_1 -Linie von Eisen u. seinen Verbindungen. Akadem. Wien 1926. S. 71—77. 8°. —.45
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. Nr. 182.

- 68 **Ott, H.**, Die Strukturen von MnO , MnS , AgF , NiS_2 , SnJ , $SvCl$, BaF , Präzisionsmessungen einiger Alkalihalogenide. 9 S. 8°. Zeitschr. f. Kristallographie Bd. 63 H. 3/4. 1926.
 - 69 **Porter, Charles Walter**, The carbon compounds. Rev. ed. Boston 1926. 509 p. \$ 4.—
 - 70 **Rose, H.**, Das Hafnium. Mit 17 Abb. Braunschweig 1926. IV, 60 S. 8°. 3.75
 - 71 **Rosenblatt, W.**, Über eine neue Klasse von Radikalen mit zweiwertigem Stickstoff. Diss. Würzburg 1926. 37 S. 8°.
 - 72 **Rosenthal, A.**, Die Messung der Koagulationsgeschwindigkeit an konzentrierten Eisenoxydsolen im Gebiet der langsamen und raschen Koagulationen. Diss. Berlin 1926. 22 S. 8°.
 - 73 **Russell, A. S.**, Uvod do chemie radio-akcionich látek. Übers. v. A. Simek. Brünn 1925. X, 116 p. 8°. Kč 20.—
 - 74 **Schack, Alfr.**, Die Strahlung leuchtender Flammen. Düsseldorf 1926. 6 S. m. 3 Abb. 4°. —72
 - 75 **Scharger, A. W.**, Chemistry of cellulose and wood. New York 1926. 596 p. \$ 6.—
 - 76 **Schedler, Jack Arnold**, Über Fluorindine und verwandte Körper. Diss. Lausanne 1924. IV + 12 S. 8°.
 - 77 **Schmid, G.**, und **R. Olsen**, Das Gesetz der Neutralsalzwirkung in konzentrierten Lösungen. II. Der Einfluss der Temperatur auf die Neutralsalzwirkung. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 18 S. 8°.
 - 78 **Schmidt, Herm.**, u. **Ernst Furthmann**, Über d. Einfluss der Eisenabsorption bei Messungen mit Gesamtstrahlungs-pyrometern. Düsseldorf 1926. Mitt. a. d. Kaiser-Wilth.-Inst. f. Eisenforschung. S. 103—115 m. 12 Abb. 2.—
 - 79 **Simon, Fr.**, und **Walter Zeidler**, Untersuchungen über die spezifischen Wärmen bei tiefen Temperaturen. a) Die spezifischen Wärmen von Natrium, Kalium, Molybdän und Platin. b) Bemerkung über die Abweichung der chemischen Konstanten einatomiger Gase von theoretischem Wert. Leipzig 1926. 23 S. 5 Abb. 8°. Zeitschr. f. physikal. Chemie 123. Bd.
 - 80 **Spiegelberg, E.**, Über Oxydation mit Bleitetraacetat und über die Wirkung von Acridiniumsalzen auf Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Würzburg 1926. 82 S. 8°.
 - 81 **St. Goar, Alexander**, Reaktionsgeschwindigkeit und Konstitutionseinfluss bei der Benzoylierung einwertiger Phenole. Diss. Basel 1926. 36 S. 8°.
 - 82 **Stoner, Edm. C.**, Magnetism and atomic structure. London 1926. 385 p. 18/—
 - 83 **Schröter, R.**, I. Zur Kenntnis der katalyt. Halbreduktion von Acetylenderivaten. II. Beiträge zur Frage der Kokainsynthese. Diss. Münster 1925. 43 S. 8°.
 - 84 **Schulz, Joh.**, Die Bestimmung der absoluten elektrolytischen Lösungstension nach der Schabmethode. Diss. Berlin 1926. 28 S. 8°.
 - 85 **Smithells, C. J. Tungsten**, A treatise on its metallurgy. Properties and applications. London 1926. 175 p. 21/—
 - 86 **Strauch, G.**, Atomgewichtsbestimmungen von Wismut. Diss. Aachen 1924. 19 S. 4°.
 - 87 **(Strauss-Collier)** Eiweisskörper. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3 S. 247—303. 8°. 6.—
 - 88 **Tschopp, E.**, Zur Kenntnis des Cholesterins. Diss. Basel 1926. 10 S. 8°.
 - 89 **Twenhofel, W. H.**, Treatise on sedimentation. London 1926. 34/—
 - 90 **Urbach, Franz**, Über die Lumineszenz u. Absorption, insbesondere des mit Becquerelstrahlen behandelten Sylvins. Mit 8 Fig. Akad. Wien 1926. S. 149—185. 8°. 1.05
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 185.
- 91 **Vethake, W.**, Untersuchungen über die Änderung der Molekularrefraktion von Salzen beim Übergang in Komplexsalze. Diss. Münster 1924. 46 S. 8°.
 - 92 **Vogeler, W.**, Eine Bindemittelstudie erläutert am Thurament. Berlin 1926. 19 S. m. Fig. 1.—
 - 93 **Weigel, Charles Ad.**, Calcium cyanide as a fumigant for ornamental greenhouse plants. Washington 1926. 16 p. cents 5.

- 4 **Wolesensky, Edw.**, Investigation of synthetic tanning materials. Washington 1925. 45 p. \$ 0.15
- 5 **Wolff, P. M. de.** De Electronentheorie als verklaring van de moderne opvattingen omtrent de materie. 2. druk. Deventer 1926. VIII, 87 S. 2 Taf. Guld. 1.25
- 6 **Zelizy, Zoitan**, Der Lichthof u. seine Beseitigung. Aus d. ungar. Original übers. durch Edm. Lorant u. Charles Locatelli. Mit 10 Abb. Halle 1926. 32 S. 8°. 1.80

Anorganische Chemie.

- 7 **Friend, J. Newton**, A textbook of inorganic chemistry. Vol. VII. Part III. Chromium and its congeners. By Reece H. Vallance and Arthur A. Eldridge. London 1926. 406 p. 8°. 18/—
- 8 **Frumkin, A., A. Donde und R. Kulvarskaya**, Phasengrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmig/flüssig. IV. Teil: Adsorption und Lagerung der Moleküle einiger Benzolderivate. 18 S. 4 Abb. 8°. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 123, H. 5/6. 1926.
- 9 **Gmelin-Kraut**, Handbuch der anorgan. Chemie. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim u. Franz Peters. Lfg. 216/217 = Bd. 6. Abt. 1. Bog. 33—40. Heidelb. 1926. S. 513—640. 8°. 8.—
- 10 **Grau, R.**, Über die Konstitution aromatischer Amine. Diss. Münster 1925. 17 S. 8°.
- 11 **(Hürthle)** Amino-Säuren. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 233 bis 246. 8°. 1.40
- 12 — Oliphatische Säuren. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 45—80. 8°. 3.60
- 13 — Aromatische Säuren. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 190 bis 204. 8°. 1.40
- 14 **Kendall, James**, Smiths inorganic chemistry, rev. New York 1926. 1055 p. \$ 4.—
- 15 **Mal, Hermann**, Über Wolframsäure-brenzkatechin(pyrogallol) sowie über Uranyl-salicylsäure-Verbindungen. Diss. Würzburg 1925. 29 S. 8°.
- 16 **Maier, M.**, Über Zinnsäure-brenzkatechin(pyrogallol)-Verbindungen. Diss. Würzburg 1926. 30 S. 8°.
- 17 **Muret, Paul**, Recherches sur le chlorure de pyrosulfuryle et sur la monochlorhydrine timéthyl-ortho-sulfurique. Diss. Lyon 1926. 147 p. 4°.
- 18 **Nusser, Bernhard**, Metallsalzverbindungen des o- u. p-Phenylendiamins. Diss. Würzburg 1925. 35 S. 8°.
- 19 **Oscroft, P. W.**, Inorganic chemistry for upper forms. London 1926. 556 p. 6/—
- 20 **Perret, J.**, Über optisch aktive Ester des Camphoyl-carbinols und des Camphoyl-äthyl-alkohols. Diss. Basel 1926. 18 S. 8°.
- 1 **Petzold, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Polythionate. Diss. Hannover 1925. 56 S. 8°.
- 2 **Pietsch, E.**, Reaktionskinet. Untersuchungen bei geringen Drucken. Spaltung von Methan. Diss. Berlin 1926. 36 S. 8°.
- 3 **Przibram, Hans**, Die anorganischen Grenzgebiete der Biologie (insbesondere der Kristallvergleich). Mit 65 Abb. Berlin 1926. 240 S. 8°. Lw. 7.50
- 4 **Swarts, F.**, Cours de chimie inorganique. Paris 1926. 786 p. Fr. 60.—
- 5 **System, Periodisches, der Elemente** nach Prof. A. v. Antropoff. Periodic System of Elements. Sistema periodico de los elementos. Erläuterungen. Leipzig 1926. 30×36 cm a. 4°. Unaufgez. 2.—; auf Pappe 2.50; grosse Ausg. unaufgez. 13.50; auf Lwd. m. Stäben 30.—. Erläuterungen 7 S. m. Fig. 4°. —.20
- 6 **Tropp, Caspar**, Synthese polypeptidartiger Derivate der Arsanilsäure. Diss. Würzburg 1926. 50 S. 8°.
- 7 **Zeitschrift für anorganische u. allgemeine Chemie**. Hrsg. v. G. Tammann u. Rich. Lorenz. Gen.-Reg. d. Bde. 101—150 (1917—1925) von Ivan Koppel. Leipzig 1926. VIII, 493 S. 8°. 30.—

Organische Chemie.

- 118 **Arnall, F., and F. W. Hodges**, Theoretical organic chemistry. Part 1. With 3 illustr. and 115 experiments. London 1926. 384 p. 8°. 10/
- 119 **Beilstein**, Handbuch der organischen Chemie. 4. Aufl. d. Literatur bis 1. I. 1926. umfassend. Bearb. v. Bernh. Prager, Paul Jacobson, Paul Schmidt u. Do. Stern. Bd. 9: Isocyclische Monocarbonsäuren u. Polycarbonsäuren. Berl. 1926. XI, 1063 S. 8°. Lw. 160/
- 120 **Brandl, Fr.**, Über innere Komplexsalze des C-(α -Pyridyl)pyrrols und Picolin säureamids. Diss. Würzburg 1926. 34 S. 8°.
- 121 **Hopper, J. V., and W. M. Cumming**, Practical organic chemistry. For students of pharmacy and medicine. London 1926. 127 p. 8°. 4/
- 122 **Knup, E.**, Über den Oxymethylen-phenyl-acet-aldehyd und seine Syntheseprodukte der Pentane und Pentene. Leipz. 1926. 49 S. 8°. Zeitschr. Kristallographie Bd. 63.
- 123 **(Krüger)** Konstanten organischer Verbindungen. Aliphatische Reihe. Berl. 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 30—44. 8°. 1.
- 124 **Niggli, P., und K. Faesy**, Auszüge. Organische Verbindungen. Substitutionsprodukte der Pentane und Pentene. Leipz. 1926. 49 S. 8°. Zeitschr. Kristallographie Bd. 63.
- 125 — — Auszüge. Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit einem Benzolring. Lpz. 1926. 46 S. 8°. Zeitschr. f. Kristallographie.
- 126 — — Auszüge. Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehreren Benzolringen. a) Nicht kondensierte mehrkernige Systeme. Leipzig 1926. Zeitschr. f. Kristallographie Bd. 64. 36 S. 8°.
- 127 — — Auszüge. Organische Verbindungen. Lpz. 1926. 60 S. 8°. Zeitschr. Kristallographie Bd. 63.
- 128 **Noyes, William, Albert**, Organic chemistry for the laboratory. 5 ed. revised. Easton Pa. 1926. 342 p. \$ 4.
- 129 **Plimmer, R. H. A.**, Practical organic and biochemistry. With colored plates and other illustrations in the text. New ed. London 1926. 578 p. 8°. 21/
- 130 **Poetsch, G.**, Über die Einwirkung von Formaldehyd auf Thiomethyluracil und dessen Methyläther. Diss. Hannover 1926. 14 S. 8°.
- 131 **Schmidt, Julius**, A textbook of organic chemistry: English ed. by H. Gordon Rule. New York 1926. 822 p. \$ 9.

Analytische Chemie.

- 132 **Decennial index of the analyst**. The Journal of the Society of Public Analysts and other analytical chemists. Vols 41—50. (1916—1925.) Compiled by M. Elliott. Cambridge 1926. 353 S. 8°. 21/
- 133 **Humpert, Karl**, Oxydationen mit Fluor. Diss. Basel 1926. 31 S. 8°.
- 134 **Kautz, Theodora**, Ermittlung der Halbwertszeit von RaD mittels Wärmemessung eines alten Ra-Präparates. Ak. Wien 1926. S. 93—97. 8°. — Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung, Nr. 183.
- 135 **Krebs, E. M.**, Über das gegenseitige Verhältnis von CO und pH im Meerwasser bei verschiedenem Salzgehalt. 18 S. 8°. Intern. Revue f. d. g. Hydrobiolog. u. Hydrographie Bd. XV, H. 3/4 1926.
- 136 **Nacken, R., u. M. E. Grünwald**, Über die chemischen Beziehungen des Kaliums, der Magnesia zum Eisenoxyd. (Die Systeme $\text{CaO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$, $\text{MgO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$). Charlottenb. 1926. 30 S. m. 8 Abb. 8°.
- 137 **Schäperkötter, H.**, Über die Einwirkung von tertiären Aminen, Aminosäurenestern und Ammoniak auf Phosphornitrilchloride. Diss. Münster 1926. 38 S. 8°.
- 138 **Schreiner, E., und O. E. Frivold**, Gefrierpunktmessungen an sehr verdünnten Lösungen starker Elektrolyte in Cyclohexanol. Prüfung der osmotischen Theorie von Debye und Hückel. Leipzig 1926. Zeitschr. f. physikal. Chemie Bd. 124. 15 S. 8°.
- 139 **Wieland, H.**, Synthesen mit Oxymethylenhydrindon. Diss. Basel 1926. 27 S. 8°.

Kristallographie, mineralogische u. geologische Chemie.

- 40 **Basche, W., und H. Mark.** Über die Struktur von Verbindungen des Typus MeHO. 70 S. 9 Abb. 8°. Zeitschr. f. Kristallogr. 64. Bd. H. 1/2. 1926.
- 41 **Bělár, Maria,** Über die Verfärbung des Steinsalzes durch Becquerelstrahlen. Wien 1926. S. 187—195. 8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 186.
- 42 **Bragg, W. L., und G. B. Brown,** Die Struktur des Olivins. Lpz. 1926. 19 S. 3 Abb. 8°. Zeitschr. f. wiss. Krist. Bd. 63.
- 43 **Colwell, Hectar A., and Cecil P. G. Wakeley.** An introduction to the study of Xrays and radium. New York 1926. 218 p. 8°. \$ 3.35
- 44 **Friedel,** Leçons de cristallographie. Paris 1926. 602 p. Fr. 75.—
- 45 **Groth, P.,** Entwicklungsgeschichte der mineralogischen Wissenschaften. Mit 5 Textfig. Berl. 1926. VI, 262 S. 8°. 18.—; Lw. 19.50
- 46 **Hanemann, H., u. A. Schrader,** Über den Martensit. Mit 77 Abb. im Text u. auf 13 Taf. Düsseldorf 1926. 25 S. 13 Taf. 4°. 6.—
- 47 **Handbuch der Mineralchemie,** hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. Bd. 3. 14. (Bog. 71—78.) Schluss v. Bd. 3. 2. Dresden 1926. S. 1121—1244. XVI S. 7.—
- 48 **Hirsch, Hans.** Silikastein beim Druckerweichungs- u. Ausdehnungsversuch. (Hierzu 1 Taf.) Düsseldorf 1926. 8 S. m. Abb. 4°. 1.20
- 49 **Johnsen, A.,** Form und Brillanz der Brillanten. Akad. Berl. 1926. S. 322—330. 4°. 1.—
- 50 **(Krüger)** Phosphotide. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 132—152. 8°. 2.—
- 51 **Krüner, H.,** Die Kristallstruktur des festen Kohlendioxyds. Lpz. 1926. 9 S. 4 Abb. 8°. Zeitschr. f. Kristallographie 63. Bd.
- 52 **Milner, H. B.,** Supplement to an introduction to sedimentary petrography. London 1926. 158 p. 8°. 9/6
- 53 **Niggli, P.,** Lehrbuch d. Mineralogie Bd. 2. Spezielle Mineralogie unter bes. Mithilfe von L. Weber. 2. Aufl. m. 330 Fig. Berlin 1926. XVI, 697 S. 4°. Lw. 33.—
- 54 **Parker, R. L.,** Studien am Apatit vom St. Gotthard. Leipzig 1926. Zeitschr. f. Kristallogr. 64. Bd. 36 S. 8°. 21 Abb.
- 55 **Rona, Elisabeth,** Absorptions- u. Reichweitenbestimmungen an „natürlichen“ H-Strahlen. Mit 6 Fig. Akad. Wien 1926. S. 117—126. 8°. —.65
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 184.
- 56 **Ross, Clarence S.,** The optical properties and chemical composition of glauconite. Washington 1926. 15 p. 8°.
- 57 **Schultzky, F.,** Über die Ursachen der Blaufärbung des natürlichen Steinsalzes. Diss. Halle 1926. 14 S. 8°.
- 58 **Stetter, Georg,** Die Bestimmung der Quotienten Ladung/Masse für natürliche H-Strahlen u. Atomtrümmer aus Aluminium. Mit 6 Fig. Akad. Wien 1926. S. 61—69. 8°. —.65
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 181.

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 59 **Anzeiger,** Kältetechnischer, f. Brauereien, Schlachthöfe, Eisfabriken, Margarinefabriken, Chemische Fabriken, Molkereien, Fleischereien, Konservenfabriken, Hotels u. Restaurationsbetriebe, Konditoreien, Delikatessen-, Fisch- u. Obsthandlungen usw. Schriftl. Ed. Reif. Jg. 1. 1926. 3. Viertelj. Nr. 9 Sept. Düsseldorf 1926. 11 S. m. Abb. 4°. Viertelj. 1.—
- 60 **Armbruster, Ludwig,** Imkerische Honigprüfung. Neumünster in H. 1926. 21 S. m. Abb. —.30
- 61 **(Aron-Gralka)** Allgemeine biochemische Grundlagen der Ernährung. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 572—581. 8°. 1.60

- 162 **Bericht** des Forschungsinstitutes der Čechoslovakischen Zuckerindustrie Prag. 29. 1925—26. Prag 1926. XI, 161 S. 4°. Kč. 40.
 - 163 **Biewend, A.**, Leitfaden für Molkerei. 6. durchges. u. verb. Aufl. Gotha 1926. 56 S. 8°. 1.
 - 164 **Brand, Heinz**, Kritische und experimentelle Studien zur Pasteurisierung d. Milch. (Kuhmilch und Frauenmilch.) Diss. T. H. Zürich 1925. 91 S. 8°. 1.
 - 165 **Brunet, R.**, Vins de liqueurs. Paris 1926. 100 p. Fr. 5.
 - 166 (**Borinski**) Zusammensetzung u. Wärme-Wert von Nahrungsmitteln. Berl. 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 558—570. 8°.
 - 167 **Collins, S. Horace a. George Redington**, Plant products. 2 ed. rev. Lond. 1926. 276 p. 8°. 10
 - 168 **Delius, Käthe**, Leitfaden f. Nahrungsmittellehre. 3. Aufl. Gotha 1926. 80 4 Abb. 8°. 1.
 - 169 **Egbert, Seneca**, A manual of hygiene and sanitation. 8 ed. enl. a. rev. Phil. delphia 1926. 624 p. \$ 4.
 - 170 **Imhof, K.**, Fortschritt der Abwasserreinigung. Mit 98 Abb. 2. Aufl. Berl. 1926. VIII, 136 S. 8°. Hlw. 5.
 - 171 **Jahresbericht** d. Preuss. Versuchs- u. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft in Kiel. Erstattet von Verwaltungsdir. Prof. Dr. Rahn. Jg. 1925. Berl. 1926. III, 66 S. 4°. 2.
 - 172 **Lebbin, Georg**, Margarine. Herstellung, Eigenschaften, Verkehr, mit Fabri. anlagepl. u. Abb. Leipz. 1926. VIII, 125 S. 8°. 6.
 - 173 **Lempenauer, Hans**, Die Herstellung von Weichkäsen im Allgäu. Kemptn. 1926. 71 S. 8°. 2.
 - 174 **Lewin, L.**, Phantastica. Die betäubenden u. erregenden Genussmittel. 2. er. Aufl. Berlin 1927. VIII, 465 S. 8°. 20.—; gbd. 23.
 - 175 **Löffl, Karl**, Technologie der Fette und Öle. Mit 283 Abb. Braunschwe. 1926. VII, 510 S. 8°. 35.—; gbd. 38.
 - 176 **Marcusson, Henriette**, Untersuchungen über das Hämagglutinin d. Kartoffelknolle. Diss. Jena 1925. 25 S. 8°.
 - 177 **Marcusson, J.**, Die Untersuchungen der Fette u. Öle. 3. Aufl. Mit 21 Ab. u. 22 Tab. Halle 1927. X, 138 S. 8°. 8.
 - 178 **Meldau, Rob.**, Der Industriestaub, Wesen u. Bekämpfung. Mit 158 Abb. 14 Taf. Berlin 1926. VII, 301 S. 8°. Lw. 14.
 - 179 **Nankivett, J. W. H.**, Synopsis of hygiene and public health for medical a. P. H. students. London 1926. 288 p. 8.
 - 180 **Neuville**, Technologie du thé. Paris 1926. 304 p. Fr. 50.
 - 181 (**Nord**) Fette u. Wachse. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 1 bis 121. 8°. 4.
 - 182 **Schachner, Rich.**, Gesundheitstechnik im Hausbau. Mit 206 Abb. u. 1 Ta. München 1926. VIII, 437 S. 8°. 22.50; Lw. 24.
 - 183 **Taque, E. L.**, Casein; its preparation, chemistry a technical utilization. Ne. York 1926. 223 p. \$ 3.
 - 184 **Taschenbuch**, milchwirtschaftliches. Begr. v. Benno Martiny. Hrsg. v. V. v. Altrock. Jg. 50. 1927. 2 Tle. m. d. Reichsadressbuch der Molkereien Berlin 1927. 192. 104 S. m. 1 Abb. Schreibpap. IV, 251. 20 S. kl. 8. Lw. u. geh. 5.
1. Tl. (Taschenbuch) allein Lw. 3.50. 2. Tl. (Milchw. Hilfsb.) allein Lw. 3.—.
- 185 **Temperatur**, Feuchtigkeit u. Luftbewegung in industriellen Anlagen, ihre B. deutung für die Gesundheit der Arbeiter und die Verhütung ihrer schädige. den Einflüsse. Von R. Koelsch-München, Rosenthal-Göttingen, Spammage Berlin. Ober-Reg.-R. u. Gewerberat Wenzel-Berlin. Leipz. 1926. IV, 182 8°. 6.
- Zentralbl. f. Gewerbehygiene, Beiheft 56.
- 186 **Tijdschrift**, Nederlands voor hygiene microbiologie en serologie. Orgaan van de Nederl. Vereeniging voor microbiologie. Dl. 1. 1926—27. Leiden 1926. Subskr.-Pr. f. Tl. 1 (4 Lfgn.). Guld. 8.
 - 187 **Ungnade, Otto**, Milchzucker. Seine Fabrikation, Untersuchung u. Verwerd. dung. Hildesheim 1926. 71 S. m. Abb. 3 Taf. 8°. 2.

- 188 **Vogel, M.**, Wie veranstaltet man hygienische Ausstellungen? Dresden 1926. 36 S. m. Abb. 8°. 1.25
189 **Woog, Paul**, Contribution à l'étude du graissage onctuosité. Influence moléculaires. Paris 1926. 274 p. Fr. 22.—

Farben- und pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 190 **Arzneiverordnungsbuch, Deutsches**. Hrsg. v. G. Klemperer, E. Romberg, W. Zinn, P. Reckzeh unter Mitarb. v. Dr. Schlokkow. Berlin 1926. V, 192 S. kl. 8°. 3.—
191 **Arznei-Prüfungs-Protokolle, Ausgewählte**. Hrsg. v. Friedr. Gisevius u. Hanns Rabe. Reihe I. H. 1. Berlin 1926. 95 S. 8°. 4.—
192 **Arzneibuch, Deutsches**. Ausg. 6. Berlin 1926. LV, 854 S. 8°. Lw. 35.—
193 **Barry, T. H., A. A. Drummond, R. S. Morrell**. The chemistry of the natural and syntetic resins. Oil and colour chemistry monographs. Ed. by R. S. Morrell. London 1926. 206 p. 8°. 21/—
194 **Bock, Laurenz**, Herstellung von Buntfarben. Mit 12 Abb. Halle 1927. VII, 113 S. 8°. 7.70
195 **Brause, G.**, Beiträge zur Kenntniss von pharmazeut. Lecithinpräparaten. Diss. Königsberg 1926. 58 S. 6 Tab. 8°. 1.—
196 **Brieger, Rich.**, Grundzüge d. prakt. Pharmazie. 6. völlig neu bearb. Aufl. d. Schule der Pharmazie prakt. Tl. v. E. Mylius. Mit 160 Textabb. Berlin 1926. VII, 358 S. 8°. Lw. 14.70
197 **(Brizl)** Pflanzliche Farbstoffe. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 329—338. 8°. 1.—
198 **Bustanaby, Jacques Henri**, How to mix colors. New York 1926. 57 p. 50 cents.
199 **Faccottet, Edouard**, De l'action pharmacodynamique d'un nouvel anesthésique local, le p-Amino-Benzoyl-Diethyl-Amino-Butanol. Diss. Genève 1924. 76 S. 8°. 1.60
200 **(Fischer u. Treibs)** Tierische Farbstoffe. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 438—453. 8°. 1.60
201 **Fortschritte d. Heilstoffchemie**, dargest. von J. Houben. Abt. 1: Das deutsche Patentschriftwesen bearb. v. J. Houben. Bd. 1. 1877—1900. Berlin 1926. XVI, 922 S. 4°. 70.—; Hldr. 80.—
202 **Gallup, William Albert**, 1. Colorimetrische Untersuchung des Einflusses von Methoxy- und Methylgruppen, sowie anderer Substituenten auf die Farbintensität einiger Monoazokörper; 2. Beitrag zur Kenntniss der Zusammensetzung des Benzollichtgelbes R. L. Herstellung und Eigenschaften einiger direkt ziehenden Baumwollfarbstoffe dieser Klasse. Diss. T. H. Zürich 1925. 61 S. 8°. 1.—
203 **Gehe**, Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmet. Präparaten u. wichtigen techn. Produkten m. kurzen Bemerkgn. über Zusammensetzg., Anwendg., Dosierung u. Hersteller, sowie e. Verdeutschung d. vorkommenden fremdsprachl. Fachausdrücke. 4. neu bearb. Aufl. Dresden 1926. 1136 S. 8°. Lw. 18.50
204 **Handbuch der Färberei u. Druckerei**. J. R. Geigy A.-G. Bd. 1: Wolle. Basel 1925. II, IV, 201 S. 8°. 10.—
205 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie**. Hrsg. v. Hermann Thoms. Lfg. 16. Bd. 6. S. 1—240. Berlin 1926. 4°. 10.—
206 **Hansen, Amor, og Jörg Walther**. Farmaceutisk haandbog. Aarhus 1925. 218 S. Kr. 5.—
207 **(Kochmann-de Veer)** Pharmakologie. Gaben von Arzneimitteln f. Tiere. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 720—804. 8°. 9.—
208 **Kolle, Finn**, Kvalitativ farmaceutisk mikroanalyse. Mikrokemiske identitetsreaktioner naa de vigtigste i apoteket anvendte kemikalier og droger. Oslo 1926. 180 S. 37 Taf. Kr. 15.—
209 **Kunz-Krause**, Die reichsgesetzliche Regelung des Verkehrs mit Arzneimitteln unter Berücks. d. sog. Giftverordnung vom J. 1895 u. d. Gewerbeordnung. Dresden 1926. 54 S. 8°. 3.—

- 210 **Liénart-Fiévet**, Manuel de blanchiment et teinture. T. III: Chimie tinctoriale. Paris 1926. 507 p. Kart. Fr. 18.—
- 211 **Ludy, Rob. Bornemann**, Answers to questions prescribed by pharmaceutical state boards. 3 ed. rev. and enl. by Heber W. Youngken. Philadelphia 1926. 432 p. \$ 4.—
- 212 **Pharmacopoea Danica** 1907. Udg. med allerhöjesk bemyndigelse. Kopenhagen 1926. 522 S. 8°. Kr. 13.—
- 213 **Remingtons practice of pharmacy**. 7 ed. London 1926. 8°. 45/—
- 214 **Royal, George**, Abriss der homöopath. Arzneimittellehre. Übertr. v. H. Balzli. Ravensburg 1926. 431 S. 8°. 12.—; Lw. 14.—
- 215 **Scheiber, Joh.**, Lacke u. ihre Rohstoffe. Unter Mitw. v. Kurt Sändig. Mit 22 Abb. u. zahlr. Tab. Leipz. 1926. XVIII. 642 S. 8°. 30.—; Lw. 32.40
- 216 **Schiwon, J. W.**, Gebräuchliche Heilkräuter am Ausgang des Mittelalters und ihre heutige Verwendung. Diss. Würzburg 1925. 78 S. 8°.
- 217 **Schmidt, E.**, Lehrbuch d. homöopath. Arzneimittellehre. Geordnet nach anatom., physiol. u. pathol. Gesichtspunkten. Zum Selbststudium f. prakt. Ärzte u. Studierende d. Medizin. Meissen 1926. VIII. 206 S. 8°. 15.—
- 218 **Street, Arth. Leonard Howell**, Law for cleaners and dyers and laundry-owners. New York 1926. 374 p. \$ 3.50
- 219 **Tiffenau, M.**, Abrégé de pharmacologie. Paris 1926. 59 p. 4°.
- 220 **Trendelenburg, Paul**, Grundlagen der allgemeinen u. speziellen Arzneiverordnung. Leipz. 1926. IV. 282 S. 8°. 13.50; Hlw. 15.—
- 221 **Trillich, Heintz**, Das deutsche Farbenbuch. Unter Berücks. d. bisher. Vorarbeiten u. Beschlüsse als Entwurf hrsg. Tl. 3. Die Ansichtsfarben u. Lacke m. mehr. Taf. m. aufgekl. Farbproben. München 1926. XI. 192 S. 8°. 6.—
- 222 **Waren- u. Materialienkunde des Lack- u. Farbenfaches**. Hrsg. v. Erich Stock u. Wilhelm Antony. Lfg. 4, 5. Berlin 1926. S. 225—400. 8°. 3.—
- 223 — — Lfg. 3. Berlin 1926. S. 145—224. 8°. 3.—

Biochemie, physiologische und medizinische Chemie.

- 224 **Allandy, R., G. Réaumont**, Précis de thérapeutique alimentaire. Paris 1926. Fr. 10.—
- 225 **Berg, W.**, Über die Wirkung der Nuclealfärbung, bes. der partiellen Hydrolyse mit Normal-Salzsäure, auf histolog. Objekte. Lpz. 1926. Zeitschr. f. mikroskop. anat. Forsch. Bd. 7. 40 S. 14 Abb. 8°.
- 226 **Bernet, Jean Louis Arnaud**, L'adrénaline en injections intra-cardiaques au cours des syncopes anesthésiques. Diss. Bordeaux 1926. 58 p.
- 227 **Bouillot, J.**, De quelques sels de strychnine utilisés en thérapeutique. Paris 1926. 60 p. Fr. 6.—
- 228 **Brey, Max**, Über die Wasserstoffionenkonzentration des Pferdeblutes. Hannover 1926. VII. 86 S. 8°. 6.—
- 229 **Cushny, Arthur R.**, Die Absonderung des Harns. Nach d. 2. engl. Aufl. übers. v. Alfred Noll u. Johanna Püschel. Mit 39 teils farb. Abb. im Text. Jena 1926. V. 300 S. 8°. 12.50; Lw. 14.—
- 230 **Danel**, La chimiothérapie anti-infectieuse moderne spécialement en dermatosyphiligraphie. Paris 1926. II. 310 p. Fr. 20.—
- 231 **Delaloye, Paul**, Action de quelques venins de serpents de l'Afrique du Sud sur la coagulation du sang. Diss. Lausanne 1925. 19 S. 8°.
- 232 **Desnos, Henry**, La thérapeutique hydrominérale en gynécologie. Paris 1926. 60 p. Fr. 6.—
- 233 **(Deutsch)** Die natürlichen Alkaloide (Pflanzen-Alkaloide). Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 309—328. 8°. 2.—
- 234 **(Dische)** Chemie des Muskels. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 438—453. 8°. 1.60
- 235 **Dubrenilh, Jeanne-Marie**, Des sérums thérapeutique épurés. Paris 1926. 56 p. Fr. 6.—
- 236 **Dunker, K.**, Über freie und gebundene Aminosäuren im Blut, kolorimetrisch bestimmt nach der Methode von Folin. Diss. Halle 1925. 38 S. 8°.

- 37 **Fabre, René**, Propriétés chimiques et physiologiques des principes endocriniens. Paris 1926. 48 p. Fr. 4.—
- 38 **Fischer**, Oberstadtpoth., Merkblatt für chem. Untersuchg. von Blut, Harn, Fäzes u. Mageninhalt. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipz. 1926. 46 S. m. Abb. 8°. Durchsch. 2.—
- 39 **Fischer, Roger**, Les équilibres colloïdaux des sérums sanguins normaux et pathologiques. Avec des fig. et 1 planche. Diss. Genève 1925. 48 S. 8°.
- 40 **(Gerhartz)** Biochemie des Wachstums. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 581—591. 8°. 1.20
- 41 **Germond, Robert**, Les mitochondries de la cellule hépatique dans l'hypoglycémie par l'insuline. Diss. Lausanne 1924. 46 S. 8°.
- 42 **Gré, Jean Louis Paul Léonidas**, De l'insuline dans le traitement du coma diabétique. Diss. Bordeaux 1925. 63 p. 8°.
- 43 **(Grimpe)** Chemie der Körper-Flüssigkeiten der Echinodermen. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 402—410. 8°. 1.—
- 44 — Chemie der niederen Tiere. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 453—461. 8°. 1.—
- 45 **Günther, R.**, Versuche zur asymmetr. Synthese des Adrenalins und Studien an Derivaten des Pyrogallols und Oxyhydrochinons. Diss. Münster 1926. 30 S. 8°.
- 46 **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere**. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Lfg. 43. Bd. 9. Bogen 18—25. Jena 1926. S. 273—400. 4°. 6.40
- 47 **Heubner, W.**, u. **Forstmann**, Die gewerbliche Kohlenoxydvergiftung und ihre Verhütung. Leipzig 1926. IV, 55 S. 8°. 2.—
- Zentralbl. f. Gewerbehygiene Beih. Bd. 1 Heft 4. Bd. 1 vollst. in 1 Bd. geb. 9.—
- 48 **Hintzmann, K.**, Über Anästhesiemethoden der nasalen Nebenhöhlen mit bes. Berücks. des Oberkiefers. Diss. Königsberg 1925. 19 S. 11 Abb. 8°.
- 49 **Ide, W.**, Die Stellung der Tannin- und Resorcinprobe zur Ammonsulfat- und Carbonsäureprobe bei der Untersuchung der Rückenmarksflüssigkeit. Diss. Greifswald 1926. 18 S. 8°.
- 50 **Jahresbericht** über die gesamte Physiologie u. experimentelle Pharmakologie mit vollständiger Bibliographie. Zugl. Forts. d. Herm. Weiss'schen Jahresberichts üb. d. Fortschritte d. animalischen Physiologie u. d. Maly-Andreasch-Spiroschen Jahresberichts üb. d. Fortschritte der Tierchemie od. d. physiolog. patholog. u. Immunochemie u. d. Pharmakologie. Hrsg. v. P. Rona u. K. Spiro. Bd. 5. Bericht üb. d. Jahr 1924. (2 Hälften.) 1. Übersichtsreferate. 2. Bibliographie. München 1926. IV, XI, 1833 S. 186.—
- 51 **Jonsell, S., E. Jorpes** och **N. F. Sikström**, De vanliga blodsockerbestämningsmetorderna. Stockh. 1926. 33 S. 8°. Kr. 1.50
- 52 **Joseph, H.**, Über die Verwendbarkeit des Desintol in der Tierheilkunde. Diss. T. H. Berlin 1924. 23 S. 8°.
- 53 **Kaad, H. H.**, Über die Wirkung einiger antigalactia bei der Stute. Diss. Ti. H. Hannover 1924. 51 S. 8°.
- 54 **Kalender, Dr. Willmar Schwabes** homöopathischer, 1927. Leipz. 1926. 140 S. m. Abb., mehrf. Tfln. 8°. 1.—
- 55 **(Kapihammer)** Chemie der Leber. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. 3. S. 411—425. 8°. 1.60
- 56 **Karboschewski, Fr.**, Die Proteintherapie in der Zahnheilkunde. Diss. Greifswald 1926. 26 S. 8°.
- 57 **Keller, Rudolf**, Biochemische Hochspannungsversuche. Berlin 1926. 40 S. 8°. 2.70
- 58 **Kern, W.**, Elektrochem. Oxydationen und chem. Reduktionen in der Puringruppe. Über Bildung von Harnstoff aus Ammoniumbicarbonatlösung bei Körpertemperatur. Diss. Basel 1926. 28 S. 8°.
- 59 **Koch, J.**, Untersuchungen über die Säureabsonderung des Magens unter dem Einfluss von Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Halle 1925. 31 S. 8°.
- 60 **Kristensen, Martin**, Om terapeutisk anvendelse af bakterielle vacciner. Kopenhagen 1926. 34 S. 8°. Kr. 1.50

- 261 **Krüger, K.** Vermögen die Verdauungsfermente des Haushuhnes in die Pflanzenzellen einzudringen und was wird aus diesen verdaut? Diss. Landw. Berlin 1925. 27 S. 8°. 9.6
- 262 **Kühn, A.** Die Kieselsäure, ihre perorale, parenterale u. perbronchiale Anwendung u. Wirkung bei inneren Krankheiten, insbes. bei Tuberkulose, Arteriosklerose, rheumat. Erkrankgn., Krebs usw. Stuttg. 1926. VII, 135 S. 8°. 9.6
- 263 **Lotz, W.** Beitrag zur Heilung der Paratyphus-B-Bazillenträger durch operative Entfernung der Gallenblase nach erfolgloser Chemietherapie. Diss. Münster 1925. 23 S. 8°. 9.6
- 264 **Macleod, John James Rickard a. others.** Physiology and biochemistry. modern medicine. 5 ed. St. Louis 1926. 1086 p. \$ 11.—
- 265 **Marsden, P. H.** Dental Materia Medica Outlines of dental science. Vol. II. London 1926. 160 p. 8°. 7/—
- 266 **Matthes.** Homöopathie (1. Aufl.). Berlin 1925. Schr. d. Königsberger ges. Gesellsch. Jg. 2. H. 4. S. 75—95. 4°. 2.—
- 267 **Meyer, K.** Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Feststellung der H-Ionenkonzentration nach Michaelis und der Aziditätsbestimmung durch die Laugentitration für die Beurteilung des Magensaftes. Diss. Königsberg 1925. 12 S. 6 Abb. 8°. 2.—
- 268 **Molliard.** Nutrition de la plante. I. Echanges d'eau et de substances minérales. 2 éd. Paris 1926. 400 p. Fr. 18.—
- 269 **Mounot, Henri.** L'isopropylpropénylbarbiturate d'amidopyrine (Allonal) en neuropsychiatrie. Diss. Bordeaux 1925. 35 p. 8°. Fr. 18.—
- 270 **Natscheff, B.** Über die Kolloidlabilität des Blutplasmas bzw. des Blutserums bei der Tuberkulose des Rindes. Diss. Ti. H. Berlin 1924. 18 S. 8°. 1.—
- 271 **Nicol, René.** L'essence de térébenthine en thérapeutique. Diss. Bordeaux 1925. 42 p. 8°. 1.—
- 272 **Othmann, O.** Merktafel zur Verhütung von Unfällen im chemischen und physikalischen Unterricht. 2. durchgearb. Aufl. Berlin 1926. 1 Taf. 65×25 cm. 1.—
- 273 **Prvde, John.** Recent advances in biochemistry. With 38 illustr. London 1926. 356 p. 12/—
- 274 **Puller, Johannes.** Die Behandlung des Asthma bronchiale mit Bakterien und Bakterienprodukten. Diss. Würzburg 1926. 24 S. 8°. 12/—
- 275 **Relli, Carlo Maurizio.** Guida alla analisi cliniche di chimica, microscopia, batteriologia e sierologia. C. 77 illustr. e 4 tav. Milano 1926. XI, 300 p. Lire 60.—
- 276 **Ruttner, F.** Über die Kohlensäureassimilation einiger Wasserpflanzen in verschieden Tiefen des Lunzer Untersees. 7 Abb. 30 S. 8°. Intern. Revue ges. Hydrob. u. Hydrographie Bd. 13, H. 1/2. 1.—
- 277 **Schedrovitzky, Abraham.** La digitaline intraveuse. Diss. Paris 1926. 63 p. 8°. 1.—
- 278 **Scheele, Karoline.** Über Kieselsäurebehandlung der Lungentuberkulose an d. Würzburger Med. Klinik. Diss. Würzburg 1926. 31 S. 8°. 1.—
- 279 **(Schoen)** Chemie des Blutes. Berlin 1926. Tabulae biologicae Bd. S. 388—401. 8°. 1.—
- 280 **Sexalen, Henri.** L'oranger et ses fruits en thérapeutique. Diss. Paris 1926. 55 p. 8°. 1.—
- 281 **Smith, Maurice Isadore a. William Th. Mc Cosky.** The Standardization of digitalis. Washington 1925. 23 p. 8°. \$ 0.00
- 282 **Sommer, E.** Insulin und Insulintherapie. Diss. Würzburg 1925. 32 S. 8°. \$ 0.00
- 283 **Sonla.** Matière médicale et pharmacodynamie. Paris 1926. 161 p. Fr. 8.—
- 284 **Strub, J.** Spektrophotometrische Untersuchung einiger Blutfarbstoffe. Diss. Basel 1926. 36 S. 8°. 63.—; gbd. 69.—
- 285 **Tabulae biologicae.** Ed. W. Junk. Hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Pincusse (4 Bde.) Bd. 3: Allg. Chemie. Konstanten chem. Verbindungen. Chem. d. Organe. Stoffwechsel. Grösse u. Massen-Verhältnisse beim Menschen. Pharmakologie. Immunität. Bearb. v. H. Aron, F. Bach, Block u. a. Berlin 1926. VI, 829 S. 4°. 63.—; gbd. 69.—
- 286 **Trumper, Max.** Memoranda of toxicology. Philadelphia 1925. 244 p. \$ 1.—

- 287 Verne, Les pigments dans l'organisation animal. Paris 1926. 612 p. Fr. 25.—
 288 Völtz, Wilhelm, Energetische Wirkungen des Äthyl- u. des Methylalkohols im menschlichen u. tierischen Organismus. Berlin 1926. S. 123—135. 4°. Schr. d. Königsb. gelehrt. Gesellschaft. Jg. 2. H. 6.
 289 Waterman, N., Der heutige Stand der chemotherapeut. Carcinomforschung. Mit 37 Abb. Berlin 1926. 74 S. 4°. 6.60
 290 (Winterstein) Chemische Zusammensetzung des Nervensystems. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 515—558. 8°. 4.50
 291 Wisselink, A., Der Nachweis der intravenös eingeführten kolloidalen Kohle in den Kupferschen Sternzellen der Leber bei splenektomierten weissen Mäusen und Kontrollmäusen. Diss. Würzburg 1926. 16 S. 8°.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 292 Bischoff, K., Bakterienflora im Darm unserer Flussfische und ihre Beziehung zur Fischfäulnis. Diss. Ti. H. Berlin 1924. 17 S. 8°.
 293 Brauerei-Journale. Hrsg. v. M. Krandaue. Nürnberg 1926. 160 S. kl.-8°. Hlw. 2.50
 294 Dopfer et Sacquépée. Précis de bactériologie. 3 éd. 2 vol. Paris 1926. 1170 p. av. 370 fig. Fr. 60.—; cart. Fr. 76.—
 295 Euler, Hans v., Chemie der Enzyme. In 3 Tln. Tl. 1: Allg. Chemie der Enzyme. 3. nach schwed. Vorlage vollst. umgearb. Aufl. Mit 50 Textfig. u. 1 Taf. München 1925. XI, 422 S. 4°. 25.50; gbd. 28.—
 296 Henneberg, Wilhelm, Handbuch der Gärungsbakteriologie. 2. Neubearb. u. verm. Aufl. Bd. 2: Spezielle Pilzkunde. Unter bes. Berücks. d. Hefe-, Essig- u. Milchsäurepilze. Mit 178 Textabb. Berlin 1926. XII, 403 S. 8°. Lw. 29.—
 297 (Karrer) Flechten und Gerbstoffe. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. S. 210—218. 8°. 1.—
 298 Kellenberger, Karl, Zur Chemie der bakteriellen Toxine. II. Mitteilung. Diss. Basel 1926. 12 S. 8°.
 299 Kisskall e Hartmann, Esercizioni pratiche di batteriologia e di protozoologia. Pte. II. Protozoologia. Milano 1926. XII, 194 p. c. 128 fig. nere e colori. 8°. Lire 50.—
 300 Löhnis, F., Vorlesungen über landwirtschaftl. Bakteriologie. 2. neu bearb. Aufl. Mit 10 Taf. u. 66 Abb. im Text. Berlin 1926. VIII, 400 S. 8°. 22.50; gbd. 25.50
 301 Ludwig, Ernst, Bakterienbekämpfung durch Bakterien-Reste aus Brauerei- u. anderen Abfallstoffen, auch bei Krebskrankheit. Zusammengefasste Studien. Sobernheim 1926. 110 S. m. Abb. 8°. 6.—
 302 Mündler, Karl, Physikalisch-chemisches Praktikum für Brauer. Mit 54 Abb. Stuttgart 1926. VIII, 213 S. 8°. 10.80; Lw. 12.40
 303 Norton, John F. a. J. S. Falk, Laboratory outlines in bacteriology and immunology. London 1926. 10/—
 304 Pettersson, Alfr., Om bakterier och av dem framkallade sjukdomar. Stockholm 1926. 203 S. Kr. 3.25
 305 Sommerfeld, Paul, Die bakteriologische u. biologische Untersuchung der Milch u. Milchprodukte. Mit 4 Abb. im Text. München 1926. 37 S. 4°. 2.70

Agrikulturchemie.

- 306 Adie, R. H., Chemistry for agricultural students. London 1926. 365 p. 8°. 5/6
 307 Bach, M., Die Zersetzung des Stalldüngers im Boden und seine Ausnutzung durch Pflanzen. Diss. Münster 1925. 40 S. 8°.
 308 Bericht d. Preuss. landwirtsch. Versuchs- u. Forschungsanstalten in Landsberg a. d. W. 1925/26, der Preuss. Versuchs- u. Forschungsanstalt für Getreideverarbeitung u. Futterveredelung in Berlin 1925, der Preuss. Versuchs- u. Forschungsanstalt f. Milchwirtschaft in Kiel 1925 u. d. Preuss. Versuchs-

- u. Forschungsanstalt für Tierzucht in Tschechnitz 1925/26. Erstattet v. d. Anstaltsdirektoren. Mit 58 Abb. Berlin 1926. IV. 462 S. 4°. 13.—
- 309 **Delmée, Louis, et Paul Daubresse.** Les engrais, leur emploi et la pratique des cultures. Mons 1926. 295 p. 4°. Fr. 12.—
- 310 **Engelbrecht, L.** Die Untergrundlockerer vor der Hauptprüfung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft im Jahre 1924 und die jetzigen Anforderungen der Tiefkultur an die technischen Mittel. Diss. Landw.-H. Berlin 1925. 67 S. 8°.
- 311 **Guillin.** Analyses agricoles. Paris 1926. 420 p. av. 51 fig. Fr. 15.—; cart. Fr. 21.—
- 312 **Hager, G.** Praktische Kalkdüngungsfragen. Vortr. Berlin 1926. 26 S. 8°. —55
- 313 **Hermann, A. J. P. Zanen.** Was soll der praktische Landwirt von der Düngerlehre wissen? Leitfaden für landwirtsch. Winterschulen, ländl. Fortbildungsschulen u. f. d. Praxis. 8. Aufl. m. 12 Abb. Berlin 1926. 43 S. 8°. —80
- 314 **Jahresbericht der Preuss. Landwirtschaftl. Versuchs- u. Forschungsanstalten in Landsberg a. d. Warthe.** Hrsg. v. G. Bredemann, unter Mitw. von Prof. Dr. Densch, Prof. Freckmann, Prof. Dr. Knuth u. a. Jg. 1925—26. Berlin 1926. IV. 221 S. m. Abb., 1 Taf. 4°. 6.—
- 315 **Kappen, H.** Die Bodenversauerung. Ursachen, Folgen u. Abhilfe. Berlin 1926. 41 S., 4 S. Abb. 8°. —80
- 316 **Kaserer, H.** Der Kunstdünger. 3. Aufl. vollst. neu bearb. Mit 3 Abb. Wien 1926. 51 S. 8°. Öst. Sch. 1.60
- 317 **Langenbeck.** Die Bodenkalkung in d. landwirtschaftlichen Praxis. Die wirtschaftliche Bedeutung der Kalkdüngung von Prof. Dr. Burk. 2 Vorträge. Berlin 1926. 48 S. 8°. —75
- 318 **Müller, H.** Stickstoff und Phosphorsäure im Harn von Jungrindern bei Fütterung von Heu meliorierter Moorwiesen. Diss. Ti. H. Berlin 1924. 15 S. 4°.
- 319 **Pluvinage, Ch.** L'industrie et le commerce des engrais. T. 2. Engrais phosphatés et potassiques. Paris 1926. 300 p. Fr. 15.—
- 320 **Windheuser, Carl, u. Wilh. Jessen.** Repetitorium der Agrikulturchemie. (Pflanzen u. Tierernährung.) Stuttg. 1926. XI, 266 S. 8°. Hlw. 7.—
- 321 **Wolff, Emil.** Düngerlehre mit e. Einl. üb. d. allg. Nährstoffe der Pflanzen u. d. Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverst. Leitf. d. Agrikultur-Chemie. 18. Aufl. neu bearb. v. H. C. Müller. Berlin 1926. VIII. 210 S. 8°. Lw. 6.50

Mikroskopie. Photographie.

- 322 **Ambrohn, Herm. u. Albert Frey.** Das Polarisationsmikroskop. Seine Anwendung in d. Kolloidforschung u. in d. Färberei. Mit 48 Fig. im Text u. 1 Farbtaf. Leipz. 1926. X. 195 S. 8°. 12.—; gbd. 13.80
- 323 **Aussteller-Verzeichnis.** Deutsche Photographische Ausstellung. Frankfurt a. M. 1926. 119 S., 24 Taf. 8°. 1.50
- 324 **Clerc, L. P.** La technique photographique. T. I. Paris 1926. Prix en souscription, les 2 vol. Fr. 80.—
- 325 **David, Ludw.** Ratgeber im Photographieren. Mit 102 Textb., 31 Bildertaf. u. 1 Belichtungs-Tab. als Beil. 206.—215. neu bearb. Aufl. Halle 1926. VII. 266 S. 7 Bl. kl.-8°. 2.40
- 326 **Enzyklopädie der mikroskopischen Technik.** Begr. v. Paul Ehrlich, Rud. Krause, Max Mosse, Heinr. Rosin, Karl Weigert. 3. verm. u. verb. Aufl. v. Rud. Krause. Bd. 2: Fibrinfärbung — Myxomyceten. Mit 208 Fig. im Text, 11 farb. u. 7 schwarz. Taf. Berlin 1926. S. 741—1590. 8°. 45.—; Lw. 49.50
- 327 **Hahne, Friedr.** Leitfaden der Filmphotographie. 2. vollst. umgearb. Aufl. M. 43 Abb. Leipz. 1926. 87 S. 8°. 3.—; gbd. 4.—
- 328 **Judge, Arthur W.** Stereoscopic photography, its application to science, industry a. education. Boston 1926. 255 p. \$ 5.—
- 329 **Neugebauer, P. V.** Die Fehler im Negativ u. im Entwicklungsdruck. Berlin 1926. 64 S. kl.-8°. 1.50, Hlw. 2.50
- 330 — Rezeptbuch des Amateur-Photographen. 2. verm. Aufl. Berlin 1926. 120 S. m. 1 Abb. kl.-8°. 2.—; Hlw. 3.—

- 331 **Pöschel, Viktor**, Einführung in die Lichtbildkunst. Theoret. u. prakt. Leitf. d. Photographie u. Lehrgang der fotogr. Warenkunde. 2. Aufl. Mit 225 Bildern im Text u. auf 5 Taf. nebst Beilage: Ernemanns Belichtungsstafel. Stuttgart. 1926. XVI, 265 S. 8°. 2.40; Lw. 3.60

Technische Chemie. Chemische Industrie. Metallurgie.

- 332 **Adressbuch d. chemischen Industrie u. des Chemikalien-Grosshandels Österreichs**. Hrsg. v. Zentralverband d. chem. u. metallurg. Industrie Österreichs. Wien 1926. XIX, 341 S. 8°. Hlw. 16.—
- 333 **Adressbuch der Glas- u. Keram-Industrie der Tschechoslovakei**. Directory of the glass and ceramic industries of Czechoslovakia. Annuaire des industries du verre et céramique de la Tchécoslovaquie. 1. Aufl. 1926. B.-Leipa 1926. 28, 124, C. S. 8°. Hlw. 7.50
- 334 **Annuaire des céramistes et verriers de France**. Éd. février 1926. Paris 1926. 8°. Fr. 35.—
- 335 **Austin, Leonard S.**, The metallurgy of the common metals. 6 ed. rev. New York 1926. 658 p. \$ 7.—
- 336 **Bablik, Heinz**, Galvanizing; a theoretical and practical treatise on the subject; tr. by Charles T. C. Salter. New York 1926. 173 p. \$ 5.—
- 337 **Baker, W. D., a. Ida S. Baker**, Batik and other pattern dyeing. London 1926. 8°. 9/—
- 338 **Beacall, Thomas a. others**, Dyestuffs and coal-tar products; 4 ed. rev. New York 1926. 180 p. \$ 5.—
- 339 **Benfey, Gustav**, Ziegelerzeugung. Mit 41 Abb. im Texte. Leipz. 1926. IV, 156 S. 8°. 4.65
- 340 **Berl, E. u. Fr. Löblein**, Beitrag zur Kenntnis der tonerdereichen Schmelz-Zemente. Charlottenb. 1926. 73 S. 8°.
- 341 **Beveridge, James**, The papermakers pocket book. 3. enl. ed. New York 1925. 412 p. \$ 8.—
- 342 **Birnbacher, R.**, Der Dürrnberger Salzbergbau. Salzberg 1925. 63 S. 8°. Öst. Sch. —.60
- 343 **Blasweiler, T. E.**, The use of sodium silicate for the sizing of paper. Transl. from the German by C. F. Cross. London 1926. 114 p. 8°. 10/6
- 344 **Brieger, C.**, Über die Ursachen der Aufbesserung der Schmierergiebigkeit von Ölen durch graphit. Kohlenstoff und ihr Studium mit Hilfe der Messung von Benetzungswärmen. Diss. Hannover. 1926. 18 S. 8°.
- 345 **Brochet, Manuel** de galvanoplastic. Paris 1926. 416 p. Fr. 20.—
- 346 **Braun, Karl**, Wachse und ihre Verwendung nebst Anleitung zur Herstellung der verschiedensten Wachspräparate. Mit 18 Abb. Leipz. 1926. VIII, 121 S. 8°. 5.80
- 347 **Brosset et Leleu**, Elements de marchandises. T. V. Matières grasses, textiles, colorantes etc. Paris 1926. 278 p. Fr. 18.—; cart. Fr. 20.—; rel. Fr. 23.—
- 348 **Brull, S.**, Agenda Métallurgie. Paris 1926. 424 p. Fr. 16.—
Coll. Agendas Dunod.
- 349 **Brütsch, Ernst**, Selbstkostenberechnung in der Giesserei. Grundsätze, Grundlagen u. Aufbau m. bes. Berücks. d. Eisengiesserei. Mit 6 Tab. Berlin 1926. V, 69 S. 8°. 4.80
- 350 **Cammen, Leon**, Principles of metallurgy of ferrous metals. A manuel for mechanical engineers. Mit Abb. u. Diagr. New York 1926. 152 p. \$ 2.—
- 351 **Chaplet, Blanchiment**. Paris 1926. Fr. 40.—
- 352 **Chaplet, A.**, Pour le cimentier amateur ou professional. Procédés, recettes, formules etc. Paris 1926. VIII, 148 p. 8°. Fr. 11.—
- 353 **Clapperton, George**, Practical papermaking. 3 ed. rev. by R. H. Clapperton. New York 1926. 232 p. \$ 2.50
- 354 **Daniels, G. W.**, Refrigeration in industrial chemistry. New York 1926. 148 p. \$ 2.75
- 355 **Davidsohn, J.**, Untersuchungsmethoden der Öle, Fette u. Seifen, sowie Grundriss ihrer Technologie. Mit 34 Fig. u. 73 Tab. Berlin 1926. XX, 442 S. 4°. 24.—; gbd. 25.80

- 356 **Dingmann, Th.**, Beiträge zur Kenntnis von den Oxydations- und Zementierungsvorgängen des Eisens. Diss. Münster 1926. 32 S. 8°. —
- 357 **Dräger, K.**, Über Zerstörungs- u. Alterungserscheinungen an Porzellanisolatoren. Berlin 1926. IX, 368 S. 8°. 2.40
- 358 **Dümmler, Karl**, Klinker, ihre Verwendung und Herstellung. Halle 1926. IV, 63 S. 4°. 4.80; gbd. 6.80
- 359 **Dunkel, Th.**, Der Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die Zitronensäurelöslichkeit von Thomasschlacken und die Erzielung einer hohen Löslichkeit bei siliziumarmen Roheisen. Diss. Braunschweig 1926. 10 S. 5 Abb. 4°. —
- 360 — Über die Zitronensäurelöslichkeit der Thomasschlacken-Phosphorsäure. Düsseldorf 1926. 15 S. m. 4 Abb. 4°. 1.80
- 361 **Eggert, Johan**, Die Herstellung u. Verarbeitung der Viskose unter bes. Berücks. der Kunstseidenfabrikation. Mit 13 Textabb. Berlin 1926. V, 92 S. 8°. 6.60
- 362 **Eichenberg, G. u. W. Oertel**, Über den Einfluss der Behandlung des Transformatoreneisens auf seine Wattverluste. Düsseld. 1926. 9 S. m. 20 Abb. 4°. 1.32
- 363 **Emaillindustrie, Europas**. Adressbuch d. europ. Stanz- u. Emaillierwerke. Bezugsquellenliste üb. d. Fabrikate d. Stanz- u. Emaillierwerke. 7. Aufl. Dresden 1926. VIII, 132, 48 S. 8°. Kart. 6.—
- 364 **Endell, K., u. E. Pfeiffer**, Über die Konstitution von Silikakoksofensteinen. Düsseldorf 1926. 8 S. m. 7 Abb. 4°. —.96
- 365 **Engineering, continental metallurgical and chemical**. (Monthly publ. by The Metallbörse Berlin.) Ed. Edmund R. Thews. Vol. 1. 12 Nrn. No. 2, Sept. Berlin 1926. S. 33—64. 4°. Jährl. 20.—
- 366 **Finckh, Karl**, Die rheinische Seidenveredlungs-Industrie von ihren Anfängen bis zur Gegenwart. Krefeld 1926. 91 S. 8°. 2.—
- 367 **Fourment**, Metallurgies du plomb du nickel et du cobalt. Paris 1926. 492 p. Fr. 70.—; kart. Fr. 80.—
- 368 **Fritsch, J.**, Fabrication des matières plastiques. Origines, transformations applications. Paris 1926. 376 p. Fr. 40.—
- 369 **Fritz, Felix**, Das Linoleum u. seine Fabrikation m. bes. Berücks. s. Geschichte, Eigenschaften u. Verwendung. Berlin 1926. 377 S. m. Abb., 1 Titelf. 8°. Lw. 25.—
- 370 **Gates, Philip**, The brass founders and finishers manual. London 1926. 181 p. 5/—
- 371 **Gehler, W.**, Erläuterungen zu d. Eisenbetonbestimmungen 1925 mit Beisp. 3 vollst. neu bearb. Aufl. Berlin 1926. XI, 204 S. 8°. 6.30
- 372 **Grehel, A.**, L'évolution de la fabrication du gaz de ville vers l'augmentation du rendement en gaz et la réduction de production de coke de gaz. Paris 1925. 36 p. 4°. —
- 373 **Greenwood, H.**, Handbook of weaving and manufacturing. London 1926. 136 p. 8°. 5/—
- 374 **Guilmain, René**, Origine et art de la fabrication du papier. (Historique.) Fasc. 1. Paris 1926. 10 p. —
- 375 **Gutherz, Hermann**, Technische Organisation im Zuckerfabrikbetriebe. Magdeburg 1926. 47 S. 8°. 2.50
- 376 **Hatt, William K. and H. H. Scofield**, Laboratory manual of testing materials. 3 ed. New York 1926. 166 p. \$ 3.—
- 377 **Handbuch für die Konservenindustrie, Konserven-Fabriken und den Konserven-Grossbetrieb**. Fabrikative Verwertung von Gemüse, Obst, Fleisch, Geflügel, Fisch sowie Herstellung von Gebäck-, Milch- u. Eikonserven u. Feinkostfabrikaten unter Berücks. d. f. d. Konserven-Industrie wicht. Gemüse- u. Obstbaues. Unter Mitarb. v. Henry Lübben, Hans Eckart, Paul Wuttke u. a. Mit Darst., Skizzen u. Kostenanschlägen der dazugehör. Fabrikbetriebe. 2 Bde. Berlin 1926. XVIII, 1459 S. XVI S. u. 8 Taf. Lwd. 124.—
- 378 **Harloff, W. H. Th., en H. Schmidt**, Handleiding voor tropische witsuiker-fabricatie. 5. verm. druk d. G. Loos. Amsterdam 1926. 329 S., 17 Taf. Guild. 4.80
- 379 **Hartmann, G.**, Mitteilungen üb. eine neue Form von Füllkörpern für Wärmespeicher u. Vorschläge für eine neue Winderhitzerbauart. Düsseldorf 1926. 19 S. mit 16 Abb. 4°. 2.28

- 80 **Hehner, Sigmund**, Ink manufacture including writing, copying, lithographic . . . Rev. and compared with the J. German ed. by C. Ainsworth Mitchell. 3 rev. a. enl. Engl. ed. London 1926. 220 p. 7/6
- 81 **Herzinger, Eduard**, Die Veredelung der Baumwollfaser durch Merzerisation u. Animalisierung. Enth.: Das Merzerisieren, Opalisieren u. Philanieren, sowie versch. Umwandlungsverfahren, die d. Baumwollfaser Aussehen u. Eigenschaften wertvollerer Fasern verleihen. Mit 63 Abb. 2. umgeänd. u. verb. Aufl. d. Technik d. Merzerisation. Wittenberg 1926. XII, 246 S. 8°. Lwd. 12.—
- 82 **Hofmann, G.**, Analytische Bestimmung einiger Braunkohlen- sowie Braunkohlenteer-Bestandteile und ihre Berechnung auf Reinkohle. Diss. Halle 1926. 66 S. 8°.
- 83 **Hofmeister, Karl**, Die Förderkosten in Eisengiessereien. Wittenberg 1926. 61 S. 8°. 3.—
- 84 **Hoyer, Fritz**, Die Strohzellstofffabrikation u. die Herstellung v. Zellstoffen aus grasartigen Pflanzen, sowie die Herstellung d. Strohappens u. Stroh-papiere. Mit 195 Abb. u. 6 Taf. Berlin 1926. VII, 346 S. kl.-8°. 18.—; gbd. 20.—
- 85 **Hurst, J. E.**, Metallurgy of east iron; a complete treatise for engineers, foundry men and students. New York 1926. 327 p. \$ 4.50
- 86 **Jansen, P.**, Petroleum products and its transport and petroleum tables. South Shields 1926. 115 p. 7/6
- 87 **Jbbetson, Willie Waite Skirrow**, Accumulator charging, maintenance and repair. New York 1926. 128 p. \$ 1.—
- 88 **Jentzsch, Herm.**, Flüssige Brennstoffe. Mit bes. Bezug auf ihre Verwendung in Motoren. Mit 75 Abb. u. 40 Zahlentaf. Berlin 1926. XI, 231 S. 16°. 4.50
- 89 **Johnson, Harry Vincent**, Cement-lime mortars. Washington 1926. 8°. \$ 0.15
- 90 **Johnson, W. H.**, Cotton and its production. With an intro. by Sir Wyndham Dunstan and a foreword by Sir William Himbury. London 1926. 564 p. 8°. 30/—
- 91 **Kaunert, P.**, Zur Frage der qualitativen und quantitativen Verhältnisse der Humussubstanzen in der Braunkohle. Diss. Freiberg 1926. 65 S. 8°.
- 92 **Karmaus, H.**, Studien über einige chemische und physikalische Eigenschaften von Bleigläsern als Funktion ihrer Zusammensetzung. Diss. Hannqver 1926. 52 S. 8°.
- 93 **Keghel, de**, Traité général de la fabrication des colles. Paris 1926. 715 p. Fr. 110.—
- 94 **Klinger, P. A.**, Die Gase im Stahl unter bes. Ber. ihrer analyt. Bestimmung nach den verschiedensten Untersuchungsverfahren. Diss. Münster 1926. 29 S. 4°.
- 95 **Kluckow, Paul**, Über den Einfluss basischer Salze auf die Vulkanisation. Diss. Hannover 1926. 46 S. 8°.
- 96 **Körber, Friedr., u. Ant. Pomp.**, Rissbildungen u. Anfressungen an Dampfkessel-elementen. Düsseldorf 1926. S. 135—147 m. 29 Abb. 4°. 2.—
Mitt. a. d. Kaiser-Wilh.-Inst. f. Eisenforschung 68.
- 97 **Krause, Hugo**, Maschinenkunde für Chemiker. Mit 476 Abb. Braunschweig 1926. VII, 436 S. 8°. 19.—; gbd. 22.—
- 98 **Krekler, H.**, Das Tiefkälteverfahren im Schachtbau. Diss. Aachen 1924. 32 S. 4°.
- 99 **Kürten, Th.**, Die technisch-wirtschaftl. Entwicklung der deutschen Calcium-carbid-Industrie und ihre Bedeutung für die deutsche Wirtschaft. Diss. Aachen 1924.
- 100 **Lehner, Sigmund**, Ink manufacture: rev. a. enl. New York 1926. 220 p. \$ 3.—
- 101 **Lischka, A.**, Die Selbstkostenrechnung in der Eisengiesserei. München 1926. VI, 82 S. 8°. 6.50
- 102 **Litinsky, L.**, Über die Wahl eines Gaswerksofensystems. Mit 9 Abb. Halle 1926. 29 S. 8°. 1.50
- 103 **Loubat, Jean, et Louis Weil**, Manuel pratique de polissage et de dépôts galvaniques, nickelage, cuivrage, laitonnisage, dorure, argenture etc. Oxydage et vernissage. Paris 1926. 359 p. 8°.

- 404 **Mark, Herm.**, Die Verwendung der Röntgenstrahlen in Chemie u. Technik. Mit 328 Abb. u. 73 Tab. im Text. Leipz. 1926. XV, 528 S. 1 Ta. 8°. 48.—; Lw. 50.—
- 405 **Maurach, H.**, Der Wärmefluss in einer Schmelzofen-Anlage für Tafelglas. Diss. Darmstadt 1924. 20 S. 8°.
- 406 **Meyer, Herm.**, Lehrbuch d. allgemeinen Technologie der Metalle. 4. Aufl. Mit 380 Abb. Leipz. 1926. VIII, 330 S. 5.40; gbd. 6.75
- 407 **Mezger, Robert, u. Friedr. Pistor**, Die Reaktionsfähigkeit des Kokes. II. Ursachen, alte u. neue Wege zu ihrer Bestimmung. Mit 9 Abb. u. 10 Kurven- u. Taf. Halle 1927. VIII, 88 S. 8°. 7.20; gbd. 8.80
- 408 **Müller, Fr.**, Vergleichende Untersuchgn. von trocken u. nass gelöschten Koks. Düsseldorf 1926. 3 S. 4°.
- 409 **Müller, Friedr.**, Die Papierfabrikation u. deren Maschinen. Ein Lehr- u. Handbuch. 1. Ausg. 1926. Bd. 1. Die Roh- u. Halbstoffe, sowie d. Ganzzeug. Biberach-Riss. 1926. V, XII, 440 S. m. 286 Fig. Lw. 30.—
- 410 **O'Connor, Henry**, The gas engineers pocket-book; rev. by A. T. Gilbert. 4 ed. New York 1926. 432 p. \$ 7.—
- 411 **Padler, Georg**, Einfluss der Bestimmungen des deutschen Ausschusses für Eisenbeton vom Sept. 1925 auf Entwurf u. Berechnung. Mit 17 Taf. u. 1 Beisp. Berlin 1926. III, 64 S. 8°. 1.80
- 412 **Pawlowski, Auguste**, L'industrie textile française. Paris 1925. 214 p.
- 413 **Pianhauser, W.**, Das Verchromungsverfahren. Zusammenfass. Darst. d. derzeit. Standes der Verchromungstechnik m. Berücks. aller Arbeitsvorschriften. Leipz. 1926. 35 S. 8°.
- 414 **Pinoff, F.**, Gattierungsvorschriften. Ein Taschenbuch f. d. Gebr. in Eisen- u. Giessereien. Berlin 1926. 37 S. kl.-8°. 6.50
- 415 — Die wirtschaftliche Gattierung von Giesserei-Roheisen im Kupelofen. Berlin 1926. 30 S. kl.-8°. 5.50
- 416 **Pomp, Ant., u. Rutger Wijkander**, Einfluss d. Ausbildungsform des Zementes auf die Härbarkeit des Stahles. Düsseldorf 1926. S. 55—62. 2 Taf. 4°. 1.50
- 417 **Poucher, William A.**, Perfumes, cosmetics and soaps 2 vols. 2 ed. rev. New York 1926. cach. \$ 5.—
- 418 **Praktikus** (Franz Koeckritz), Getränke-Industrie. Das moderne Lehr- u. Nachschlagewerk f. alle Zweige d. Getränke-Industrie. Bd. 2. Berlin 1926. 161 S. 8°. Lw. 6.—
- 419 **Projektierungen u. Apparaturen für die chemische Industrie**. Gruppe 1: Nitrocellulose, synthetischer Campher, Pulver. Von J. L. Carl Eckelt u. Ott. Gassner. Mit 146 Abb. Leipz. 1926. VII, 158 S. 8°. 15.—; Lw. 18.—
- 420 **Rathke, Jahr- u. Adressbuch der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes**. Hrsg. v. Alb. Rathke. Jg. 42. Betriebsj. 1926/27. Berlin 1926. II, 478, XVIII, 56 S. 8°. Hlw. 12.—
- 421 **Ray, P. C.**, Makers of modern chemistry with a foreword by P. J. Hartog. Calcutta 1925. 110, VIII p. Rs 2/—
- 422 **Report annual, on essential oils synthetic parfumes**. Ed. 1924. Miltitz (Schimmel & Co.) 1926. 188 S. 2 farb. Tfln. 8°. 5.—
- 423 **Richarz, H.**, Neuere Messungen u. Beobachtungen am automatischen Schachofen zum Brennen von Zement. Charlottenb. 1926. 19 S. m. 14 Abb. 4°.
- 424 **Rideal, Eric Keightley**, An introduction to surface industry. London 1926. 346 p. 8°. 18/—
- 425 **Rogers, Allen**, Elements of industrial chemistry. 2 ed. New York 1926. 690 p. \$ 4.50
- 426 **Roush, G. A., and Butts**, The mineral industry. Vol. 34. 1925. New York 1926. 928 p. \$ 12.—
- 427 **Schallehn, Jahr- u. Adressbuch der Zuckerfabriken**. Bearb. v. C. Artz. Schallehn. Jg. 56. Betriebsjahr 1926/27. Magdeburg 1926. XXIII, 298, XVII, 90 S. 2 Taf. 8°. Hlw. 10.—
- 428 **Schitskowski, G.**, Einfluss einiger Fremdkörper auf die Schwindung des Eisens. Diss. Aachen 1924. 20 S. 4°.
- 429 **Schlipköter, Max**, Wärmewirtschaft im Eisenhüttenwesen. Mit 55 Abb. u. 1 Zahlentaf. Dresden 1926. VIII, 119 S. 8°. 7.—; Lw. 8.20

- 30 Schulz, E., u. F. Lange, Verschleissversuche an Stahl bei gleitender Reibung auf d. Prüfmaschine, Bauart Spindel. Düsseldorf 1926. 11 S. m. 17 Abb. 4°. 1.56
- 31 Soap makers directory 1926. London 1926. 89 p. 2/6
- 32 Stahl, Erhard, Metallgiesserei, Hilfsmittel, Arbeitsverfahren, Erzeugnisse und Kalkulationsregeln. Aus d. Praxis dargestellt. 2. Neubearb. Aufl. Mit 85 Fig. u. 10 Legierungstab. Freiberg 1926. 167 S. m. Abb. 8°. Lw. 9.50
- 33 Starke, Rich. F., Erzeugung u. Verwendung des Gases zur öffentlichen Gasversorgung. Mit 78 Abb. München 1926. XII, 106 S. 8°. 6.—
- 34 Stühlen, P., Einfluss der Anordnungen und der Zahl der Eiusstrichter auf die Erstarrung und die Festigkeitseigenschaften eines Gußstücks. Diss. Aachen 1924. 19 S. 4°.
- 35 Süvern, K., Die künstliche Seide, ihre Herstellung u. Verwendung. Mit bes. Berücks. d. Patent-Literatur bearb. 5. stark verm. Aufl. Unter Mitarb. v. H. Frederking. Mit 634 Textfig. Berlin 1926. XIX, 1108 S. 8°. 64.50
- 36 Tagung, Technische, des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins, Halle 1926. S. 409—575 m. Abb. 4°. 6.80
- 37 Taschenbuch für Hütten- u. Giessereileute von Hubert Hermanns. Mit 171 Textabb. u. 167 Zählentaf. Halle 1926. VIII, 392 S. Kl.-8°. Lw. 8.50
- 38 Technik, Die angewandte, im Brauereigewerbe von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Hrsg. unter Mitw. v. H. Lüers, A. Koch von Stanges techn. Beratungsstelle. Köln 1926. 221 S. m. zahlr. Abb. 4°. Lwd. 7.50
- 39 Textbook of rand metallurgical practice. By various authors. Vol. I. 3 ed. rev. London 1926. 8°. 30/—
- 40 Tippmann, Friedr., Der automatische Schachtofen u. sein Produkt. Charlottenb. 1926. 33 S. 17 Abb. 8°.
- 41 Tonelli, L., Meccanica tessile. Il telaio meccanico Macchine di preparazione alla tessitura Macchine ed apparecchi per trasformare i tessuti greggi in tessuti commerciabili. 2 ed. riv. c. 413 incis. e 7 tav. Milano 1927. XVI, 486 p. 8°. Lire 38.—
- 42 Trutnovskv, H., Schweißgas. Mit 24 Abb. Halle 1927. VIII, 124 S. 8°. 9.40
- 43 Troup, John D., Coal and ash handling plant. London 1926. 156 p. 8°. 13/6
- 44 Tscheuschner-Springer Glasindustrie-Kalender. Jahrb. f. d. Glasindustrie. Begr. v. E. Tscheuschner bearb. u. hrsg. v. Ludw. Springer. Jg. 24. 1926/27. Altenburg 1926. XVI, 360, 64, 18, VII S. Kl.-8°. Lwd. 7.50
- 45 Ulivi, P., L'industria frigorifera 4 ed. riv. ed ampl. c. 104 incis. e 32 tabelle. Milano 1927. XX, 332 p. 16°. Lire 15.—
- 46 Weniger, K. A., Die Asbest-Zementschiefer-Fabrikation. Prakt. Handbuch. Mit 78 Illustr. 4 Taf. u. 35 Berechnungsbeisp. 2. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1926. 258 S. 4°. 15.—; geb. 17.—
- 47 Whittaker, C. M., Dyeing with coal-tar dyestuffs. 2 ed. New York 1926. 258 p. \$ 3.50
- 48 Wiensberger, J., Aide-Memoire du filateur et ingenieur textile. Paris 1926. 232 p. Fr. 25.—
- 49 Wüst, Fritz, Über d. Einfluss von Oxydationsvorgängen auf den Hochofenprozess. Düsseldorf 1926. S. 117—125. 4°. 1.25
- Mitt. a. d. Kaiser-Wilh.-Inst. f. Eisenforschung 66.
- 50 Zeitschrift d. Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Bd. 63—72 (Jg. 1913—1922, Lfg. 684—803). General-Register. Bearb. v. E. Knöchel. Berlin 1926. 461 S. 8°. 15.—
- 51 Zimmer & Co., Vereinigte Chininfabriken. Jahres-Bericht. Mai 1925. Frankfurt a. M. 1926. 22 S.

Einführung in die Chemie.

- 52 Alexander, Jerome, Colloid chemistry. Vol. I. New York 1926. \$ 14.50
- 53 Attix, James Connor, A handbook of elementary chemistry. 2. ed. rev. Philadelphia 1926. 278 p. \$ 3.—
- 54 Berger, Biochemie für Alle. Ein leichtfassl. Leitfaden. Erkner-Mark 1926. 59 S. Kl.-8°. 1.—
- 5 Briggs, D. B., Classified problems in chemistry. London 1926. 160 p. 8°. 3/6

- 456 **Brinkley, Stuart R. and Erwin B. Kelsey.** Laboratory manual to accompany Principles of general chemistry. New York 1926. 172 p. \$ 1.
- 457 **Cady, Hamilton P.** General chemistry. 2. ed. New York 1926. 522 p. \$ 3.
- 458 **Caspari, Charles Edward jr.** A treatise on pharmacy for students and pharmacists. 7 ed. rev. by C. F. Kelly. Philadelphia 1926. 673 p. \$ 7.
- 459 **Cornet, O. F. J.** Manuel de chimie. Brüssel 1924. 410 p. 8°. Fr. 8.
- 460 **Dieckmann, Leitfad.** d. Chemie f. Baugewerkschulen u. a. techn. Fachschulen. 2. Aufl. Mit 16 Abb. Leipz. 1926. IV, 67 S. 8°. 1.
- 461 **Doerner, Ludw.** Die Aufgaben u. Ziele des Chemieunterrichts und die Kulturkunde. Halle 1926. S. 90—105. 8°. —
- 462 **Eggert, John.** Lehrbuch d. physikal. Chemie in elementarer Darstellung. Mit 111 Abb. Leipz. 1926. IX, 538 S. 1 Tab. 24.—; Lw. 26.
- 463 **Gardner, William.** Chemical synonyms and trade names. A dictionary and commercial handbook. 3 ed. rev. and enl. London 1926. 363 p. 8°. 30/
- 464 **Gay, L.** Les mathématiques du chimiste. Paris 1926. Fr. 25.
- 465 **Gordon, Neil Elbridge.** Introductory college chemistry. New York 1926. 702 p. 8°. \$ 3.
- 466 **Haas, Artur.** Die Welt der Atome. 10 gemeinverst. Vorträge. Mit 37 Fig. Text u. auf 3 Taf. Berlin 1926. XII, 130 S. 8°. 4.80; Lwd. 6.
- 467 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden.** Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 2. Physikalische Methoden, Tl. 2. H. 5. Meyer, Stefan. Die radioaktiv. Substanzen. Mit 59 Abb. u. 1 Taf. — A. W. Roth. Bestimmung der Verbrennungswärme u. ergänzende thermochemische Messungen. Mit 5 Abb. Berlin 1926. S. 1537—1690 = Lig. 209. 7.
- 468 **Hildebrand, Joel H.** Principles of chemistry. rev. ed. New York 1926. 373 p. \$ 2.
- 469 **Holmes, Harry N.** Laboratory manual of general chemistry. rev. ed. New York 1926. 151 p. \$ 1.
- 470 **Javet, E.** Agenda Chimie. Paris 1926. 562 p. Fr. 16.
Coll. Agendas Dunod.
- 471 **Koller, G.** Chemische Formelsammlung. Mit d. wichtigsten Formeln u. Gleichungen d. physikal. u. anorgan. Chemie. Leipz. 1926. 316 S. 5×3,5 cm. 1.
- 472 **(Krüger)** Allgemeine Chemie. Berlin 1926. Tabulae biologicae. Bd. 3. 11 S. 8°. 1.
- 473 **Liddell, D. M.** Handbook of non-ferrous metallurgy. 2 vols. London 1926. 1440 p. 60/
- 474 **Liesegang, Raph. Ed.** Kolloidchemie. 2. voll. umgearb. u. stark verm. Au. Dresden 1926. XII, 176 S. 8°. 8.—; geb. 9.
- 475 **Medicus, Ludwig.** Einleitung in die chemische Analyse. H. 1. Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse z. Gebrauch beim Unterricht in chem. Laboratorien. 20. u. 21. verb. Aufl. bearb. v. K. Richter. Dresden 1926. IX, 147 S. 8°. 5.
- 476 **Palmer, L. S.** Laboratory experiments in dairy chemistry. London 1926. 8°. 7
- 477 **Rodillon, G.** Guide de l'expert chimiste. Paris 1926. 74 p. Fr. 12.
- 478 **Scott, Wilfred Welday.** Qualitative chemical analysis. A laboratory guide. 5 ed. rev. New York 1926. 277 p. \$ 3.
- 479 **Vernon, C. G.** An introduction to chemistry. London 1926. 276 p. 8°. 4
- 480 **Woll, Erich.** Chemie f. Mädchen an landwirtsch. Schulen, Haushaltsschulen u. ä. Bautzen 1926. VIII, 110 S. m. Abb. 8°. Hlwd. 3.

Historisches und Vermischtes.

- 481 **Deml, Josef.** Geschichte der Apotheke in Sulzbach. Sulzbach 1926. 72 S. 8°. 1.
- 482 **Festschrift.** 25 Jahre Bayerischer Drogisten-Verband. München 1926. 42 S. m. Abb. 4°. —
- 484 **Ostwald, Wilhelm.** Lebenslinien. Eine Selbstbiographie. Tl. 2. Leipzig 1895—1905. Berlin 1927. XI, 445 S. 2 Taf. 2 Bl. Erkl. 8°. Hlwd. 10.50; Hldr. 13.
- 485 **Ray, P. C.** A history of Hindu chemistry from the earliest time to the middle of the 16. century with Sanskrit texts variants, translations and illustrations. Vol. 2. Calcutta 1925. 17, XCVI, 290, 152, XXI p. Rs 4/-

Demnächst erscheint:

CHEMISCHE TECHNOLOGIE

UND IHRE CHEMISCHEN GRUNDLAGEN
IN LEICHTFASSLICHER FORM

Zum Selbststudium für Nichtchemiker,
ein Nachschlagebuch für den Fachgenossen

von

DR. OTTO LANGE

Dozent an der Technischen Hochschule, München

Der Inhalt des Werkes setzt keine weiteren als die auf höheren Schulen erworbenen Kenntnisse der Chemie voraus. Es finden sich überall die nötigen Hinweise auf chemische Prozesse, soweit sie zum Verständnis des technischen Vorganges nötig sind. Rund 280 neu gezeichnete Abbildungen bringen das Schema des betreffenden Apparates oder chemischen Prozesses unter Weglassung jedes störenden Beiwerks. Das Buch, dessen Autor durch das verbreitete Werk „Chemisch-Technische Vorschriften“ bekannt ist, wendet sich vor allem an Geschäftsleute, Ingenieure und höhere Angestellte in chemischen Betrieben, denen daran gelegen ist, sich über einen Prozeß der chemischen Technik zu orientieren; es soll aber auch dem Studierenden der Chemie als Lehrbeheft und dem Chemiker als Nachschlagewerk dienen.

Das Werk in Großoktavformat wird in etwa 5 Lieferungen erscheinen. — Der Gesamtumfang beträgt 800 Seiten.

Subskriptionspreis pro Lieferung ca. 9.— Mk.

Die Lieferungen erscheinen in rascher Folge,
sodaß der Band in Kürze abgeschlossen ist.

Wichtige Neuerscheinung:

Die Katalyse

in der organischen Chemie

von

PAUL SABATIER

Nach der zweiten französischen Ausgabe übersetzt
von Dr. FINKELSTEIN

Mit einem Literaturnachweis für die Jahre 1920—1926
von Dr. H. HÄUBER

1927. XII und 466 Seiten. Preis brosch. M. 22.—, geb. M. 24.—



Diese neue Auflage des bekannten Werkes unterscheidet sich von der französischen Ausgabe durch einen umfassenden Literaturnachweis und durch ein sehr ausführliches Sachregister.

AUS DEM INHALT:

I. Das Wesen der Katalyse. / II. Die Katalysatoren. / III. Der Mechanismus der Katalyse. / IV. Isoomerisation, Polymerisation, Kondensation durch Addition. V. Oxydationen. / VI. Verschiedene Substitutionsreaktionen. / VII. Hydratationen. / VIII. Wasserstoffanlagerung. / IX. Verschiedene Molekülsplaltungen. X. Abspaltung von Wasserstoff. / XI. Wasserabspaltung. / XII. Spaltung der Säuren. / XIII. Spaltung von Estern organischer Säuren. / XIV. Abspaltungen der Halogenwasserstoffe und ähnlicher Verbindungen. / XV. Spaltung und Kondensation von Kohlenwasserstoffen. / XVI. Hydrierung flüssiger Fette. Ergänzungen aus der Literatur der Jahre 1920 bis 1924 einschließlich. Herstellung von Katalysatoren. Katalytische Reduktion. Katalytische Oxydation. Katalytische Dehydratisierung. Katalytische Kondensation. Zersetzungskatalyse. Katalytische Halogenanlagerung. / XVII. Nach 1924 erschienene Literatur.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie
Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Physikalische Chemie.

- 36 Andauer, Marie. Über absolute Werte von Elektrodenpotentialen. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 135—143. 8°.
- 487 Andrade, E. N., The structure of the atom. 3 ed. Rev. and enlarged. London 1927. 770 p. 8°.
- 488 Bader, Wilhelm Ernst. Zur Stereochemie des Fluorens. Diss. München 1927. 55 S. 8°.
- 489 Barich, Fr. W., Optische Untersuchungen über Säureamide. Diss. Münster 1926. 42 S. 8°.
- 490 Bennewitz, K., u. H. Wendroth, Untersuchungen im krit. Gebiet. II. Bestimmung der wahren spezif. Wärme Cp des flüssigen Äthyläthers ober- u. unterhalb der krit. Temperatur. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 111—134. 8°.
- 491 Berkman, S., u. H. Zocher, Über das magnetische Verhalten verschiedener Stoffe. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. physik. Chemie Bd. 124. S. 318—326. S. 373—381. 8°.
- 492 Birstein, Vera. Untersuchungen über Koagulation und Adsorption in Solen. Diss. Berlin 1926. 24 S. 8°.
- 493 Blau, Marietta, u. Elisabeth Rona, Ionisation durch H-Strahlen. Akad. Wien 1926. S. 573—585. 8°.
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung 190.
- 494 Brenner, Paul, Versuche mit einer manometrischen Methode üb. die photochemische Wirkung des Serum u. anderer Stoffe. Diss. München 1926. 11 S. 2 Tab. 8°.
- 495 Brinkmann, E., Die Stereoisomerie-substituierter Dekaline. Diss. Göttingen 1924. 30 S. 8°.
- 496 Brukner, Brunoli, Untersuchungen an Ultrafeinfiltern. Diss. Göttingen 1926. 32 S. 8°.
- 497 Centnerszwer, M., und J. Krustinson, Beschreibung eines neuen Apparates zur dynamischen Bestimmung der Dissoziationsspannungen und Dissoziation des Silberkarbonats. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 225—235. 8°.

- 498 **Crehore, Alb. C.**, Progress of atomic theory. New York 1926. 230 p. \$ 4.—
- 499 **Dickinson, R. G.**, Die Symmetrie und der Elementarbereich von Zinntetraiodid. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. Krist. S. 400—404. 8°.
- 500 **Disselkamp, Theo.** Über die Löslichkeit in binären Flüssigkeitsgemischen. Diss. Münster 1926. S. 99—110.
- 501 **Eucken, A.**, und **E. Donath**. Die Verdampfungswärme einiger kondensierte Gase bei kleinen Drucken. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 181—203.
- 502 **Finkelstein, W.**, Elektrochemische Untersuchungen über die metallischen Eigenschaften des Jods. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124 S. 285—298.
- 503 **Freundlich, H.**, und **H. Kroch**, Über die mechanische Koagulation des Kupferoxydsols. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 155—180. 8°.
- 504 **Fricke, R.**, u. **O. Suwelack**, Untersuchungen an einem Liesegangschen „rhythmischen“ Fällungssystem. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie S. 359—393. 8°.
- 505 **Graf, Fritz**, Über Adsorptionserscheinungen und katalytische Vorgänge an Platinmetallen. Diss. Jena 1926. 66 S. 8°.
- 506 **Grimm, Hans Georg**, Über die gesetzmässige Erfassung von Kolonnendestillationen binärer Gemische sowie über Versuche z. Ermittlung von Dampfdruckunterschieden von Isotopen. Diss. München 1926. 64 S. 25 Tab. 8°.
- 507 **Hantke, Gerh.**, Die thermische Dissoziation einiger Silicofluoride. Diss. Berlin 1926. 19 S. 8°.
- 508 **Harteck, Paul**, Experimentelle und theoretische Beiträge zur Photokinetik des Kohlenoxydchlorides. Diss. Berlin 1926. 30 S. 8°.
- 509 **Hasche, R. Leonard**, Zur Methodik der Szintillationszählungen. Akad. Wien 1926. S. 601—609. 8°.
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung 191.
- 510 **Hedges, E. S.**, and **J. E. Myers**, The problem of physico-chemical periodicity. With a foreword by Prof. F. G. Donnan. London 1927. 95 p. 8°. 7/4
- 511 **Highfield, A.**, Die kolloiden Eigenschaften von Nitrozellulosesolen in Lösungsmittelgemischen. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. Phys. Chemie Bd. 124 S. 245—269. 8°.
- 512 **Jores, Herbert**, Über die Viskosität und Elastizität von Seifenlösungen. Diss. Berlin 1926. 24 S. 8°.
- 513 **Kögler, Fritz**, Hydrolyse und Polymerisation der Pseudohalogene und ihre Darstellung mit Hilfe der Bleitetraacetat-Methode. Diss. Jena 1925 45 S. 8°.
- 514 **Köhler, Richard**, Zur Kenntnis der thermischen Kolloidsynthese. Diss. Jena 1926. 36 S. 8°.
- 515 **Kotzareff, A.**, et **R. Fischer**, Les cancers et la physico-chimie. Paris 1927 VIII, 336 p. Fr. 50.—
- 516 **Kroch, H.**, Über die mechanische Koagulation des Kupferoxydsols. Diss. Berlin 1926. 30 S. 8°.
- 517 **Mellor, J. W.**, A comprehensive treatise on inorganic and theoretical chemistry. Vol. VII. With 255 diagr. London 1927. 987 p. 8°. 63/—
- 518 **Meyer, J.**, u. **A. Pawletta**, Zur Erkenntnis der sogenannten Pervanadinsäure Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 49—97. 8°.
- 519 **Meyer, Wilfried**, Über die elektrische Leitfähigkeit einer Reihe chemischer Verbindungen in festem Zustand. Diss. Berlin 1926. 55 S. 8°. 22/4
- 520 **Michaelis, L.**, Hydrogen ion concentration. Vol. 1. Principles of the theory Transl. from the 2 Germ. ed. London 1926. 8°. 22/4
- 521 **Michnat, Joh.**, Beiträge zur Kenntnis der Komplex-Isomerie. Diss. Bonn 1926. S. 179—208. 8°.
- 522 **Müller, Herm.**, Über Versuche zur Auffindung radioaktiver Produkte der Atomzertrümmerung durch α -Strahlen. Akad. Wien 1926. S. 563—572 8°.
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung 189.
- 523 **Nandé, S. M.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des Nesslerischen Reagens. Lpz. 1927 S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 98—110. 8°.

- 524 **Oppenheimer, Carl**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel Physikal. Chemie u. Kinetik von Rich. Kuhn. 5. völlig neu bearb. Aufl. Lfg. 13 (Schluss). Leipz. 1926. XVI, S. 1873—2037. 4°. 19.—
Bd. 1 vollst. 52.—, Hldr. 60.—; Bd. 2 vollst. 125.—, Hldr. 133.—.
- 525 — **Lehrbuch der Enzyme**. Chemie, physikal. Chemie u. Biologie. Unter Mitarb. v. Rich. Kuhn. Mit 18 Abb. Leipz. 1927. IX, 660 S. 4°. 33.—; Lw. 36.—
- 526 **Ostwald, Wolfig.**, a. others. Practical colloid chemistry; tr. by J. Newton Kugelmass and Theodore K. Cleveland. New York 1926. 207 p. \$ 2.25
- 527 **Planer, Reinhard**, Die Coloo-Präparate. Indikationen u. Symptomatologie. Leipz. 1926. VII, 107 S. kl.-8°. Lw. 2.—
- 528 **Plotnikow, W. A.**, Die elektrochemische Resonanz. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 236—244. 8°.
- 529 **Price, Edward Ebenezer**, Atomic form with special reference to the configuration of the carbon atom. 2 ed. New York 1926. 244 p. \$ 3.—
- 530 **Prizibram, Karl**, Zur Deutung der Salzverfärbungen. Akad. Wien 1926. S. 213—226. 8°. —.65
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. 188.
- 531 — **Zur Theorie d. Verfärbung des Steinsalzes durch Becquerelstrahlen**. Akad. Wien 1926. S. 197—211. 8°. —.80
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. 187.
- 532 **Remy, Heinrich**, Beiträge zum Hydratproblem V. Elektrolytische Wasserüberführung in 1 norm. Lösungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 394—404. 8°.
- 533 **Rodis, Franz**, Zur analytischen Chemie kolloiddisperser Systeme. Diss. Jena 1926. 47 S. 8°.
- 534 **Säurewirkung u. Wasserstoffionen-Konzentration in d. reinen u. angewandten Kolloidchemie**. Hauptvorträge. Hrsg. von Wo. Ostwald. Mit 72 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1926. S. 161—287. 4°. 6.—
Sonderheft d. Kolloid-Zeitschrift.
- 535 **Schönfeldt, N., K. Herrmann u. O. Kassel**, Über das Raumgitter von i-Erythrit. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 305—317. 8°.
- 536 **Splittgerber, Edmund**, Spezifische Wärme der Kohlensäure am kritischen Punkt. Diss. Berlin 1926. 21 S. 8°.
- 537 **Stock, A. und G. Ritter**, Gasdichtebestimmungen mit der Schwebewage. II. Äthylen als Vergleichsgas. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 204—216. 8°.
- 538 **Tiselius, Arne**, Über die Berechnung thermodynamischer Eigenschaften von kolloiden Lösungen aus Messungen mit der Ultrazentrifuge. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. d. phys. Chemie. S. 449—463. 8°.
- 539 **Thon, Nathaniel**, Zur Kinetik der photochemischen Chlorwasserstoffbildung. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 327—351. 8°.
- 540 **Ussanowitsch, M.**, Die elektrische Leitfähigkeit des Systems: Arsentribromid-Äthyläther. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 427—435. 8°.
- 541 **Viès, Fred.**, Cours sur la physico-chimie des pétroles. Paris 1927. 200 p. Fr. 25.—
- 542 **Vogl, Ludwig**, Über den Einfluss des ph-Wertes auf die reversible und irreversible Aufnahme von pflanzlichen Gerbstoffen. Diss. Darmstadt 1926. 110 S. 8°.
- 543 **Volbert, Ferdinand**, Optische Untersuchungen über die Konstitution einfacher aliphatischer Amine und Aminosäuren. Diss. Münster 1924. 24 S. 8°.
- 544 **Volmer, M.**, Zur Theorie der lyophilen Kolloide. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 151—157. 8°.
- 545 **Wachholtz, F.**, Die photochemische Einwirkung des Broms auf Malein- u. Fumarsäurediäthylester. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 125. S. 1—48. 8°.
- 546 **Walden, P. u. O. Werner**, Die Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen III. Dielektrizitätskonstanten von Salzlösungen in Aceton, Benzonitril, o-Nitrotoluol und Cyanessigsäuremethylester. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. physik. Chemie. 405—426. 8°.

- 547 **Wendroth, Helmuth**, Bestimmung der wahren spezif. Wärme Cp des flüssigen Äthyläthers ober- und unterhalb der krit. Temperatur. Diss. Berlin 1927. 24 S. 8°.
- 548 **Wimmer, Max**, Über die Beeinflussung der ultraroten Kohlensäureadsorptionsbande bei 4,27 μ durch fremde Gase und ihre Anwendung zur Gasanalyse. Diss. Jena 1926. S. 1091—1112. 8°.
- 549 **Zsigmondy, R.**, Einige Bemerkungen über die räumliche Beschaffenheit der Kolloidteilchen. Leipz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 124. S. 145—154. 8°.

Anorganische Chemie.

- 550 **Berz, Karl C.**, Über die Natur u. Bildungsweise der marinen Eisensilikate insbesondere der chamositischen Substanzen. Ein Beitr. z. chemischen u. mechan. Sedimentation. Mit 6 Textfig. u. 6 Taf. Berlin 1926. VIII. S. 365—522. 4°.
- 551 **Binhoff, Karl**, Über Bromderivate des Geraniols. Diss. Berlin 1926. 35 S. 8°.
- 552 **Bitter, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Viskose. Diss. Darmstadt 1926. 11 S. 4°.
- 553 **Blanc, Louis**, Étude de qlqs. transformations observées au cours de la calcination des sesquioxides de fer de chrome et d'aluminium. Diss. Paris 1926. 68 p. 8°.
- 554 **Calsow, Georg**, Über das Verhältnis zwischen Kaolinen und Tonen. Diss. Jena 1926. S. 415—441. 8°.
- 555 **Chassevent, Louis**, Recherches sur le sulfate de chaux. Diss. Paris 1926. 123 p. 8°.
- 556 **Clarke, Hans Thacher**, A handbook of inorganic analysis, qualitative and quantitative; introd. by J. Norman Callie. 4 ed. New York 1926. 375 p. \$ 3.—
- 557 **Claude, Georges**, Air liquide, oxygène, azote, gaz rares. 2 ed. rev. et mix à jour. Préf. par d'Arsonval. Paris 1926. 424 p. 8°.
- 558 **Coe, Arthur**, The scientific promotion of gas sales. The organisation of gas distribution and gas sales departments. London 1926. 390 p. 8°.
- 559 **Cramer, Les sucres et leurs dérivés**. Paris 1927. 360 p.
- 560 **Diepenbruck, Otto**, Über die Einwirkung von Nitrosylchlorid auf Merkaptan und Merkaptide. Nitrosylmerkaptide und Thionitrite. Diss. Bonn 1927. 46 S. 8°.
- 561 **Domart**, Étude chimique des zingibéracées (Termoe Lawak). Hanoi Haiphong 1926. 52 p. 8°.
- 562 **Friedrich, Ernst**, Über die Härte anorganischer Verbindungen u. Elemente. Berlin 1926. 44. III S. 4°.
- 563 **Gmelin**, Handbuch der anorganischen Chemie. 8. völlig neu bearb. Aufl. Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. von R. J. Meyer Unter berat. Mitw. von Franz Peters, Hrsg. d. 7. Aufl. Mitarb. d. Red. Friedr. Struwe. System No. 20. Lithium. (Mitarb. Emma Haller, Marg. Boese, Rud. Sähmens u. Gertr. Wilcke.) Berlin 1927. XXIV, 254 S. 4°.
- 564 **Grimme, W.**, Über die Phosphornitrilchloride und -bromide und ihre Umsetzungen. Diss. Münster 1926. 28 S. 8°.
- 565 **Heitler, Walter**, Zur Theorie konzentrierter Lösungen. Diss. München 1926. 42 S. 8°.
- 566 **Hevesy, Georg von**, Das Element Hafnium. Mit 23 Abb. Berlin 1927. IV, 49 S. 8°.
- 567 **Kessler, Ernst**, Ueber das Verhältnis von Actinium zu Radium in Uranerzen. Diss. T. H. Zürich 1923. 43 S. 8°.
- 568 **Kollmann, Karl**, Studien über Amalgame. Diss. Göttingen. 1926. 27 S. 8°.
- 569 **Kolthoff, J. M.**, Die Massanalyse. Unter Mitw. v. H. Menzel. Tl. 1. Di. theoret. Grundlagen der Massanalyse. Berlin 1927. XII, 254 S. 8°.
- 570 **Langenohl, Alfred**, Beiträge zur Kenntnis der Cyanürverbindungen. Neu Methoden zur Darstellung von Dicarbonsäurechloriden. Diss. Münster 1926. 30 S. 8°.

- 571 **Lee, Gerrit van der**, Onderzoekingen over het vanadiumpentoxyde-sol. Diss. Delft 1926. 119 S. 8°. fl. 2.75
- 572 **Morris, J.**, Outlines of inorganic chemistry. London 1926. 484 p. 8°. 7/6
- 573 **Reinhart, A. F. A.**, Studies in de chemie der peroxyden. Tevens een bijdrage tot de kennis der katalyt. verschijnselen. Diss. Delft 1926. VIII, 123 S. 8°.
- 574 **Ridcal, E., and H. S. Taylor**, Catalysis in theory and practice. 2 ed. rev. London 1926. 8°. 20/—
- 575 **Sack, G. M.**, Studien zur Jodausscheidung. Diss. München 1926. 30 S. 8°.
- 576 **Schier, Peter**, Die Halochromie acylaminosubstituierter Chalkone. Diss. Bonn 1926. 30 S. 8°.
- 577 **Stahn, Richard**, Ein Beitrag zur Chemie des zweiwertigen Chroms. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- 578 **Theis, Erich**, Über Gleichgewichte in dem System Zink-Kohlenstoff-Sauerstoff. Diss. Hannover T. H. 1926. 27 S. 8°.
- 579 **Thilo, Paul**, Quantitative Analyse des Silbernitrats. Diss. München 1926. 41 S. 8°.
- 580 **Tower, Olin Freeman**, A course of qualitative chemical analysis of inorganic substances. 5 ed. rev. Philadelphia 1926. 107 p. \$ 1.50
- 581 **Waksman, S. A., and W. C. Davison**, Enzymes (Properties, distribution methods and applications). London 1927. 8°. 25/—
- 582 **Waeser, Bruno**, Schwefelsäure, Sulfat-Salzsäure. Mit 24 Abb. Dresden 1927. VIII, 131 S. 8°. 7.—; gbd. 8.20
- 583 **Weber, Friedrich**, Über eine Methode zur Bestimmung des Extraktstickstoffes. Diss. München 1926.
- 584 **Weibezahn, Walther**, Aluminiumoxyd als Kondensationsmittel. Diss. Berlin 1926. 23 S. 8°.
- 585 **Wolff, Werner**, Beitrag zur Chemie der komplexen Kupfer- und Nickilverbindungen. Diss. Berlin 1926. 30 S. 8°.
- 586 **Wood, John K.**, The chemistry of dyeing. New ed. rev. London 1926. 112 p. 8°. 3/6

Organische Chemie.

- 587 **Bamann, Eugen**, Zur Kenntnis der Hefemaltase. Diss. München 1926. 68 S. 8°.
- 588 **Begemann, Erika**, Über einige neue Pyrimidin- und Purinderivate. Diss. Berlin 1926. 30 S. 8°.
- 589 **Bergmann, M., u. F. Stather**, Studien z. Aeschervorgang: Über die Veränderung von Keratinen durch Alkalien. Mitteilg. 2. Ober-Ramstadt 1926. 8 S. 8°. —.75
- 590 **Bergmann, M., u. L. Zervas**, Über die Aldehydverbindungen der Aminosäuren u. ihre präparative Verwendung. Ober-Ramstadt 1926. 11 S. 8°. —.75
- 591 **Bock**, Ein neues Verfahren zur Reduktion halogenierter Aldehyde und Ketone. Diss. Königsberg 1926. 32 S. 8°.
- 592 **Bolzani, W.**, Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens organischer Ester der salpetrigen Säure gegenüber anorganischen Säurehalogeniden. Diss. Berlin 1926. 31 S. 8°.
- 593 **Borchers, Hanns**, Über elektrodialytische und elektroosmotische Reinigung von Saccharase. Diss. Münster 1926. 11 S. 4°.
- 594 **Bösenberg, Th.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Veränderungen der Fette bei der natürlichen Oxydation. Diss. Münster 1926. 39 S. 8°.
- 595 **Brandl, Wilh.**, Über den Wirkungsmechanismus der Hämolyse durch Filixstoffe. Diss. München 1926.
- 596 **Buadze, Severian**, Spaltung von Polypeptiden, an deren Aufbau dl-Phenylserin beteiligt ist. Diss. Halle 1925. 10 S. 8°.
- 597 **Bull, Friedr.**, Über ungesättigte Ketone und Pyrazoline. Diss. Berlin 1926. 26 S. 8°.
- 598 **Dunaiturra, Sebastiano**, Über ein neues Verfahren zur Bestimmung des Trypsins u. seine Anwendung bei der präparativen Isolierung des Enzyms. Diss. München 1926. 86 S. 8°.

- 599 **Enoch, J. M.**, Versuche in der Thiophenreihe. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- 600 **Erzberger, K.**, Aromatische Chlorierung des Tetralins und Gewinnung der ein- und mehrwertigen Phenole der Tetralinreihe. Diss. Berlin 1926. 31 S. 8°.
- 601 **Euler, Hans v.**, Chemie der Enzyme. Tl. 2. Spezielle Chemie der Enzyme. Abschn. 2. Die hydrolysierenden Enzyme der Nucleinsäuren, Amide, Peptide u. Proteine. Bearb. v. H. v. Euler u. Karl Myrbäck. Mit 37 Textfig. Autoren-Verz. z. 1. u. 2. Abschn. 2. u. 3. nach schwed. Vorlagen vollst. umgearb. Aufl. München 1927. IX, S. 313—624. 4°. 24.
- 602 **Felger, Ernst**, 1. Über den Verlauf der Oxydation und Substitution beim sym. Dichinolyl-2-methan. 2. Kryoskopische Messungen an Lösungen mit 2 gelösten Stoffen. Diss. Erlangen 1926. 62 S. 8°.
- 603 **Fischer, Fr. August**, Über Trypsin und seine elektrodialytische Reinigung. Diss. Münster 1924. 16 S. 4°.
- 604 **Flietner, Arno**, Über das Desintol. Diss. Berlin Ti. H. 1926. 39 S. 8°.
- 605 **Futtermenger, Alb.**, Über den Rinden- und Blatt-Gerbstoff d. Eiche. Diss. Göttingen, 1926. 45 S. 8°.
- 606 **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 20. Aufl. Bearb. v. Heinr. Wieland. Mit 52 Abb. im Text. Berlin 1927. XII, 381 S. 8°. Lw. 15.—
- 607 **Ganssen, R.**, Die Einwirkung von Kupferoxyd-Ammoniak auf einige Disaccharide und Polyamylosen. Diss. Berlin 1926. 43 S. 8°.
- 608 **Genin, Alexander**, Über den Abbau des Salepmannans durch die Fermente des Gerstenmalzes. Diss. Berlin 1926. 21 S. 8°.
- 609 **Godbole, N. N.**, Zur Erkenntnis der höchstmolekularen gesättigten Säuren des Erdnussöls. Diss. Berlin 1925. 43 S. 8°.
- 610 **Goth, Erich**, Zur Synthese bicyklischer Ringsysteme. Diss. Göttingen 1926. 60 S. 8°.
- 611 **Grünbaum, C.**, Über Chinazolinphenylcarbonsäureester. Diss. Berlin 1926. 42 S. 8°.
- 612 **Grütering, H. C.**, Über den Phenyläther und aus ihm herstellbare heteropolare Kohlenstoffverbindungen. Diss. Bonn 1926. 37 S. 8°.
- 613 **Haack, Albrecht**, Über die Einwirkung von Phosphor-chloriden (POCl₃, PCl₅) auf Methyl-(Äthyl-)Formanilid. Synthese sekundärer und tertiärer aromatischer Amino-aldehyde. Diss. Erlangen 1926. 30 S. 8°.
- 614 **Hahn, Theod.**, Versuche mit „Cardiazol“, einem Analeptikum. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 61 S. 4 Tfln. 8°.
- 615 **Hahn, William**, Über Arsinthiole und verwandte Verbindungen. Diss. Berlin 1926. 47 S. 8°.
- 616 **Heilmann, Joh.**, Eine Synthese des 3-Allyl-2-Thio-Hypoxanthins. Diss. Berlin 1926. 26 S. 8°.
- 617 **Huppmann, G.**, Über Kondensationen von Chinonen mit Phenolen. Diss. Erlangen 1926. 32 S. 8°.
- 618 **Jansen, Fr.**, Über die Reaktion von Nitrosylchlorid mit aromatischen Alloximen. Diss. Bonn 1926. 18 S. 8°.
- 619 **Jensen, Martin**, Versuche mit Atophanyl. Diss. Hannover Ti. H. 1925. 43 S. 8°.
- 620 **Jochmann, E.**, Histo-Hämo-Renale Verteilungsstudien mit Jod-oxv-Chinolin-Sulfonsäure (Yatren). Diss. Berlin 1926. S. 255—276. 8°.
- 621 **Kirchhoff, Gustav**, Zur Kenntnis der Mercurierungsvorgänge bei aromatischen Aldehyden. Diss. Erlangen 1926. 43 S. 8°.
- 622 **Knilling, Walter v.**, Über gleichartige Reaktionen von persubstituierten Brommethanen u. Halogenylacetylaminen. Diss. München 1926. S. 1279—82 u. 1876—88.
- 623 **Krumholz, Bernhard**, Über den Einfluss verschieden visköser Muzilaginosa auf die korneale Anästhesie, besonders des Tutokains. Diss. Berlin 1926. 25 S. 8°.
- 624 **Kühl, Werner**, Beitrag zur Chemie des Perezons. Diss. Jena 1927. 32 S. 8°.
- 625 **Langsdorf, Wilh. v.**, Modellversuche zur Aufklärung der Konstitution der Gallensäuren. Diss. München 1926. 31 S. fol.

- 626 **Ljubitsch, N.**, Zur Charakterisierung von Cellulosepräparaten. Diss. Berlin 1926. 42 S. 8°.
- 627 **Lusmann-Perlmann, G.**, Untersuchungen über die alkoholische Gärung und die Milchsäurebildung. Diss. Berlin 1926. 24 S. 8°.
- 628 **Maclean, H., and Ida S.**, Lecithin and allied substances. The Lipins. New ed. London 1927. 228 p. 8°. 10/6
- 629 **Mahn, Herb.**, Die Einwirkung von rauchender Schwefelsäure auf Benzochinon. Diss. Jena 1926. 31 S. 8°.
- 630 **Mecke, Ferd.**, Beiträge zur Kenntnis der Hyodesoxycholsäure. Diss. Göttingen 1926. 25 S. 8°.
- 631 **Michaelis, Georgios.**, Zur Kenntnis des natürlichen Glucosids Aucubin. Diss. Berlin 1926. 42 S. 8°.
- 632 **Mohrmann, K.**, Untersuchungen über die Hydrirung einiger Naphtalin-Benzimidazol- und Furan-Derivate. Diss. Göttingen 1927. 32 S. 8°.
- 633 **Niggli, P., und K. Faesy.**, Auszüge. Heterocyclische Kohlenstoffverbindungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. S. 551—571. 8°.
- 634 **Oehring, Walter.**, Eine neue Methode der Rhodanierung organischer Verbindungen. Diss. Jena 1926. 30 S. 8°.
- 635 **Oschatz, Fritz.**, Über die Systeme des Methylalkohols und Äthylalkohols mit den Lithiumhalogeniden. Diss. Jena 1926. 34 S. 8°.
- 636 **Ottmeyer, Walter.**, Studien an Acetylen und Anthracen-Derivaten. Diss. Münster 1926. 29 S. 8°.
- 637 **Pandit, Ganesh, W.**, Azylierte Salizylsäuren. Diss. Jena 1926. 49 S. 8°.
- 638 **Rauchenberger, Wolfgang.**, Über die Galaktosido-Glucose von E. Fischer und E. F. Armstrong. Diss. München 1926.
- 639 **Riedel, Hellmuth.**, Zur Kenntnis von Derivaten der Phenetylhydrazine. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- 640 **Ritterhand, Hermann.**, Beitrag zur Wirkung der Gallensäuren. Diss. Berlin 1926. 26 S. 8°.
- 641 **Rivier, Paul.**, Action coagulante des extraits d'organes. Diss. Lausanne 1924. 15 S. 8°.
- 642 **Rodrigue, Joseph.**, Procédé simple de dosage de la trypsine. Diss. Lausanne 1925. 16 S. 8°.
- 643 **Rose, Waldemar.**, Laboratoriumsversuche mit „Katebin“. Diss. Hannover, Ti. H. 1924. 28 S. 4 Tab. 8°.
- 644 **Rosen, B.**, Über die Bestandteile des Acetonöls. Diss. Berlin 1926. 19 S. 8°.
- 645 **Ruckdeschel, Hans.**, Über die Bildung von Milchsäure aus Zucker durch Einwirkung von Alkalien. Diss. Erlangen 1926. 133 S. 8°.
- 646 **Ruschhaupt, Fr.**, Komplexchemische Studien. Diss. Münster 1926. 26 S. 8°.
- 647 **Schapiro, Eugen.**, Über den enzymatischen Abbau der Stärke. Diss. Berlin 1926. 16 S. 8°.
- 648 **Schmidt, Johanna.**, Vergleichende Untersuchungen über Seifen-Kohlenwasserstoff-Emulsionen. Diss. Berlin 1926. 37 S. 8°.
- 649 **Schwieger, Alb.**, Beiträge zur Kenntnis d. Digitalins u. zur Konstitutionsermittlung d. Strophantidins. Diss. Göttingen 1926. 24 S. 8°.
- 650 **Stärker, Walther.**, Stickstoffbestimmung mittels Bromlauge an Harnstoff und einigen anderen stickstoffhaltigen organischen Körpern. Diss. Hannover, Ti. H. 1926. 89 S. 8°.
- 651 **Stauber, Georg.**, Erfahrungen mit Novoprotin bei Ulcus ventriculi bzw. duodeni. Diss. Erlangen 1926. 44 S. 8°.
- 652 **Steinitz, Erich.**, Über Bestandteile des Holzgeistöles. Diss. Berlin 1926. 23 S. 8°.
- 653 **Ulrich, Jos.**, Über partielle Spaltung gemischtsäuriger Glyceride. Riedlingen 1926. 29 S. 8°. 1.50
- 654 **Weiss, Fritz.**, Über den mikrochemischen Nachweis flüchtiger Aldehyde und Ketone. Diss. Jena 1926. 86 S. 8°.
- 655 **Westphal, Rudolf.**, Versuche über einige Säure-Nitrobenzolketten. Diss. Berlin, Ti. H. 1926. S. 225—240.
- 656 **Wiegandt, Alfred.**, Über das Verhalten von Tetraphenylalien gegen Natrium und Lithium. Diss. Berlin 1926. 27 S. 8°.

- 657 **Wissemann, Friedr.**, Umsetzungen der Phosphornitrilchloride mit Alkoholen Phenolen, Acetessigester und Blausäure. Diss. Münster 1926. 31 S. 8°.
- 658 **Yofé, Jeremias**, Über die Verharzung der α -Hopfen-Bittersäure (Humulon) durch molekularen Sauerstoff. Diss. Berlin 1926. 60 S. 8°.

Mineralogische und geologische Chemie.

- 659 **Aminoff, G.**, Über die Kristallstruktur von Hausmannit ($MnMn_2O_4$). Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. 64, S. 475—490. 8°.
- 660 **Böggild, O. B.**, Laerebog i Krystallografi og Mineralogie. 2. Udg. Kopenhagen 1926. 140 S. Kr. 5.50
- 661 **Dooren de Jong, L. E. den**, Bijdrage tot de kennis van het mineralisatie proces. Rotterdam 1926. IX, 200 S. 3 Taf. 32 Tab. fl. 7.50
- 662 **Handbuch d. Mineralchemie**, hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. Mit vieler Abb., Tab., Diagn. u. Taf. Bd. 4, 7 (Bog. 1—19). Dresden 1926. 160 S. 4°. 8.—
- 663 **Hanemann, H.**, Über Rekristallisation. Düsseldorf 1926. 11 S. m. 14 Abb. 4°. 1.3.
- 664 **Jakob, Johann**, Beiträge z. chemischen Kenntnis der Glimmer. III. Mittlg. Die Methoden der chem. Analyse. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. 64, S. 430—454. 8.—
- 665 **Löwe, F.**, Über Spektralanalyse von Mineralien. Leipzig 1924. S.-A. Ztschr. f. Krist. S. 514—519. 8°.
- 666 **Michel, Herm.**, Nachahmungen und Verfälschungen der Edelsteine u. Perle und ihre Erkennung. Mit 73 Abb. im Texte. Graz 1926. VII, 135 S. 8° Hlw. 13.4
- 667 **Niggli, Paul**, Tabellen zur allg. und speziellen Mineralogie. Mit 228 Abb. Berlin 1927. XVI, 300 S. 4°. Lw. 9.3
- 668 **Rinne, F.**, Über künstlich und natürlich umgeformtes Steinsalz und seine Rekristallisation. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. S. 492—495. 8°.
- 669 **Rinne, Friedr.**, Einige Erfahrungen und Bemerkungen über die thermisch Beeinflussung des Läuseeffektes insbes. beim Steinsalz. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. 8°.
- 670 **Rosband, P.**, Tabellen für die Bestimmung von Kristallstrukturen. Leipz. 1926. S. 33—77. 4°. 5.—
- 671 **Steinmetz, H.**, Phosphophyllit und Reddingit von Hagendorf. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. S. 405—412. 8°.
- 672 **Tertsch, H.**, Trachten der Kristalle. Mit 58 Textfig. Berl. 1926. VIII, 222 S. 4°. 15.—
- 673 **Westphal, Carl**, Wirbelkristall u. Wirbelkanal. Versuch e. kristallischen Aufbaues d. periodischen Systems. Mit 117 Abb. Braunsch. 1927. VIII, 63 S. 8°. 3.5
- 674 **Zachariasen, William**, Über die Kristallstrukturen der Selenide von Beryllium, Zink, Cadmium und Quecksilber. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chem. S. 436—448. 8°.

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 675 **Batonnet, A.**, Traité pratique et moderne de vinification pour l'obtention d. maximum de qualité du vin et sa parfaite conservation. Epernay 1926. 120 S. 16°. Fr. 6.—
- 676 **Bischof, J.**, Deutsches Lebensmittel-Taschenbuch. Bearb. u. hrsg. von Wittenberg 1927. VIII, 423 S. kl. 8°. Lw. 15.—
- 677 **Degener, Friedr.**, Über die Einsäuerung der Kartoffel und die Verwertung d. eingesäuerten Kartoffel. Diss. Göttingen 1926. 49 S. 8°.
- 678 **Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie**. Forts. des Jahresberichts üb. die Ergebnisse d. Immunitätsforschung. Hrsg. v. Wolfg. Weichardt. Bd. 8. Berlin 1926. IV, 761 S. 4°. 78.—
- 679 **Ernst, Wilh.**, Grundriss d. Milchhygiene für Tierärzte. 2. umgearb. Aufl. M. 27 Textabb. u. 6 farb. Taf. Stuttg. 1926. XVI, 409 S. 8°. 24.—, Lw. 26.—

- 680 **Fuhrmann, Franz**, Die Chemie der Nahrungs- u. Genussmittel. Ein Lehrb. für Chemiker u. Mediziner. Mit 42 Abb. im Text. Berlin 1927. XI, 610 S. 8°. 24.—, Hlw. 27.—
- 681 **Futterkonservierung, Die**. Hrsg. vom Verein z. Förderung d. Futterkonservierung. H. 1. Berlin 1927. 59 S. m. 7 Textabb. 4°. 2.40
- 682 **Girard**, Les boissons, vin, bière vinaigre, alcools, liqueurs. Paris 1927. 96 p. av. 26 fig. Fr. 5.50
- 683 **Grossfeld, J.**, Anleitung zur Untersuchung der Lebensmittel. Mit 26 Abb. Berlin 1927. XII, 409 S. 4°. 22.50, Lw. 24.—
- 684 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftl. Pharmazie**. Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 17 = Bd. 6. S. 241—480. Berlin 1926. 4°. 10.—
- 685 **Henninger, Eberhard**, Über die Bakterizidie der Milch. Diss. München 1926. 14 S. 8°.
- 686 **Hoyberg, H. M.**, Untersuchung über die Zusammensetzung der Milch in Dänemark 1913—1922. Diss. Hannover Ti H. 1923. 52 S. 8°.
- 687 **Hupertz, A.**, Das neue Saftfutterkonservierungsverfahren in Silos ohne Presse nach System Hupertz. Mit 22 Textabb. Berlin 1926. 115 S. 8°. Hlw. 4.—
- 688 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel, bearb. von H. Beckurts u. C. A. Rojahn, unter Mitw. von S. M. v. Bruchhausen. Jg. 34. Bericht über 1924. Göttingen 1927. S. 299—454. 8°. 8.—
- 689 **Janssen, Hans**, Über die keimtötende Wirkung der Milchsäure. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 36 S. 8°.
- 690 **Kellner, O.**, The scientific feeding of animals. Authorised transl. by William Goodwin. London 1926. 342 p. 8°. 8/6
- 691 **Lebbin, Margarine**. Herstellung, Eigenschaften, Verkehr. Ergänzz.: Moderne Zusatzpräparate f. Margarine. Leipz. 1927. 19 S. 8°. —.80
Gleichzeitig mit dem Hauptwerk zus. bez. —.50.
- 692 **Lebensmittelbuch**, Das österreichische. Codex alimentarius Austriacus. 2. Aufl. Hrsg. v. Bundesmin. f. soz. Verwaltg. Volksgesundheitsamt, im Einvernehmen mit d. Kommission für Herausgabe des Codex alimentarius Austriacus. Vors. Anton Stift. H. 1. Teigwaren. Ref. Oberinsp. Ing. J. Stuchetz. Wien 1926. 10 S. 8°. —.60
- 693 — — Heft 2. Kaffeezusatz u. Kaffee-Ersatz. Wien 1926. 8 S. 8°. —.50
- 694 — — Heft 3. Kau- u. Schnupftabak. Referent: Alfr. Neugebauer. 10 S. —.60. Heft 4—6. Brot- u. Backwaren, Backpulver, Sauerteig. Referent: Otto Czadek. Wien 1927. 13 S. 8°. —.80
- 695 **Leclerc de Pulligny, Boulin, Courvois-Suffit etc.** Hygiène d'industrielle. Paris 1927. 730 p. av. 100 fig. Fr. 90.—
- 696 **Massnahmen**, insbes. üb. die mit der Jodsalzprophylaxe gewonnenen Erfahrungen. Bericht üb. d. Verhandlg. d. Landesgesundheitsrates am 19. Juni 1926 im Ministerium f. Volkswohlfahrt. Berlin 1927. 77 S. 8°. 3.—
- 697 **Molkerei-Kalender**. Bearbeitet u. hrsg. v. d. Schriftl. d. Molkerei-Zeitung. Jg. 34. 1927. Hildesheim 1926. 135, 68 S. Schreibpap. 1 farb. Kt. Kl. 8°. Lw. 3.—
- 698 **Molkerei-Verbands-Jahrbuch**. (Molkereitechnisches Taschenbuch) des Verbandes Deutscher Molkerei-Fachleute e. V., Sitz Stendal. Jg. 31. 1927. Stendal 1927. 382 S. kl. 8°. Lw. 2.50
- 699 **Narbey, Geneviève**, Quelques recherches sur l'aspergillus niger. Son développement dans quelques sirops officinaux. Montpellier 1926. 44 S. 8°.
- 700 **Nest, Paul**, Neue und verbesserte Grundlagen zur Bestimmung der Mineralstoffwerte der Lebensmittel. Diss. Jena 1926. 63 S. 8°.
- 701 **Pauly, Jos.**, Über den Einfluss der Wasserstoffionen-Konzentration auf die enzymatischen Vorgänge beim Maischen und auf die Zusammensetzung der Würze und des Bieres. Diss. Berlin 1926. 57 S. 8°.
- 702 **Pawlowski, F.**, Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. Bearb. v. Doemens. 3. Aufl. Mit 80 Abb. im Text u. 9 Tab. München 1927. XVI, 308 S. 8°. 10.50, geb. 12.—
- 703 **Pleser, Jos.**, Zur Kenntnis der Milchsäuregärung mit Bacillus Delbrücki in verschiedenen Nährlösungen. Diss. Berlin 1926. 56 S. 8°.

- 704 **Steiner, Joseph Max**, Étude sur les Levures actives des vins valaisans. Avec 2 planches. Diss. Genève 1924. 47 S. 8°. 3.—
- 705 **Tanneberger, Helm.**, Kühns Futtermittel-Tabelle für die schnellste Ermittlung der jeweils wirtschaftlichsten Futtermittel. 2. Neubearb. Aufl. Berlin 1927. 15 S. 4°. 4/—
- 706 **Thomson, G.**, Sutherland. Testing milk and its products. London 1926. 91 p. 3.—
- 707 **Wheeler-Hill, Erik**, Beitrag zur Kenntnis des Haferöls. Diss. München 1927. 59 S. 8°. 4/—

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 708 **Almanach**, pharmaceutischer. Red. v. Hans Heger. N. F. Jg. 52. 1927. Wien 1926. IV, 214. 128 S. z. T. durchsch. kl. 8°. Lw. 3.60
- 709 **Andrianoff, Nicolas**, Contribution à l'étude pharmacodynamique et clinique de la saccharosane (Mellitose Ciba) et de la disaccharosane. Diss. Genève 1926. 35 p. 8°. 12/6
- 710 **Arends, G.**, Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen u. Chemikalien. Eine Sammlg. d. im Volksmunde gebräuchl. Benennungen u. Handelsbezeichnungen. 10. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1926. IV, 283 S. 8°. Lw. 6.90
- 711 **Brenchley, Winifred E.**, Inorganic plant poisons and stimulants. 2 ed. Cambridge 1927. 12/6
- 712 **Clark, A. J.**, Applied pharmacology. 2 ed. rev. With 54 illustr. London 1927. 440 p. 8°. 15/—
- 713 **Einführung** in das Deutsche Arzneibuch. Bearb. v. d. Mitgl. des Reichsgesundheitsrates. Hrsg. v. Deutschen Apotheker-Verein u. d. Deutschen Pharmaceut. Gesellschaft unter Redakt. v. H. Beckurts, J. Gadamer, H. Thoms u. P. Siedler. 6. Ausg. Berlin 1927. III, 208 S. m. Abb. 8°. 4.—
- 714 **Giftbuch** für Apotheken u. Drogisten. Nachweisung d. gegen Giftscheine abgegebenen Gifte. Berlin 1926. 50 Doppels. 8°. Hlw. 4.80
- 715 **Jahresbericht der Pharmazie**, hrsg. v. Deutschen Apothekerverein. Bearb. v. Heinr. Beckurts u. C. A. Rojahn unt. Mitw. v. S. M. v. Bruchhausen. Jg. 59. Bericht üb. 1924. Göttingen 1926. IV, 478 S. 8°. 20.—, Lw. 22.50
- 716 **Kaiser, Hans**, Tabellarische Zusammenstellungen für die Einführung des Neuen Deutschen Arzneibuches. VI. Ausgabe für Apotheker, Aerzte u. verwandte Berufe. Stuttg. 1926. 47 S. 8°. Lw. 2.75
- 717 **Kalender**, pharmaceutischer. Hrsg. v. Ernst Urban. Jg. 56. (Jg. 67 des pharmaceut. Kalenders f. Norddeutschland.) In 3 Tln. 1. Pharmaceut. Taschenbuch. XVI, 108 S. Schreibp. Lw. — 2. Pharmaceut. Handbuch VIII, 487 S. m. Fig. Lw. — 3. Pharmaceut. Adressbuch. IV, 133, 234. XIV, 88 S. Geh. 9.—
- 718 **Kolle, W., u. F. Leupold**, Die staatliche Prüfung der Salvarsanpräparate und ihre experimentellen Grundlagen, nebst Anhg.: Vorschriften über Schutz- u. Heilmittel, die e. staatl. Prüfung unterliegen, im Staate Preussen. Mit 7 graph. Tab. im Text. Jena 1926. 57 S. 4°. 3.50
- 719 **Memminger, Anton**, Volksmedizin. Die Heilmittel der Druiden nach Marzillus. Das Arzneibuch d. Physikers Dr. Joh. Seitz. Neu bearb. 6. Aufl. Würzburg 1926. 96 S. 8°. 1.—
- 720 **Neue synthetische Arzneistoffe gegen Malaria**. 4 Vortr. v. H. Horlein, W. Roehl, Sioli, P. Mühlens. Leipzig 1926. 35 S. 8°. 1.80
- 721 **Nida, Rud.**, Beiträge zur Verwendbarkeit des Bephol „neu“ als Wurmmittel bei Haustieren. Diss. München 1926. 13 S. 8°.
- 722 **Seifert, Otto**, Nebenwirkungen moderner Arzneimittel. 2. Aufl. Nachtr. 3. Leipz. 1926. S. 153—218. 8°. 3.—
- 723 **Tschirch**, Handbuch der Pharmakognosie. Generalregister. Hrsg. von E. Remy. Lfg. 2. Leipzig 1927. S. 65—128. 4°. 3.50
- 724 **Youngken, Heber Wilkinson**, A textbook of pharmacognosy. 2. ed. Philadelphia 1926. 813 p. \$ 6.—

Biologische und medizinische Chemie.

- 725 **Ammenschlager, Josef**, Klinische Untersuchung über weitere 500 Narcylen-Betäubungen. Diss. Würzburg 1926. 47 S. 8°. 2.45
- 726 **Adrian**, Biochemischer Hausarzt. Mit leichtfassl. Einf. in d. Biochemie als Heilmittellehre. Leipzig 1926. 259 S. kl. 8°. 15.—
- 727 **Andresen, Viggo**, The physiological and artificial mineralization of the enamel. A contribution to an effective caries-prophylaxis. Kopenhagen 1926. 103 S. Kr. 5.—
- 728 **Arneth, Jos.**, Die qualitative Blutlehre. Bd. 4. Die Erkrankungen des Blutes u. ihre Einteilg. nach Blutzellenreaktionen. Die neutrophile Reaktion. Mit e. Anhg. u. e. Literaturteil. Münster 1926. VI, 223 S. 4°. 15.—
- 729 **Austin, J. H., a. G. E. Cullen**, Hydrogen in concentration of the blood in Health and Disease. London 1926. 8°. 9/—
- 730 **Bayrie, Karl**, Therapeutische Versuche zur Behandlung der Räude unserer Haustiere mit Rohkaben, einem neuen Körper aus der Reihe der Thio-kresolbenzyläther. Diss. München 1926. 33.—, Lw. 36.—
- 731 **Berg, Ragnar**, Die Vitamine. Krit. Übersicht der Lehre von den Ergänzungsstoffen. 2. verb. u. vollst. umgearb. Aufl. Leipz. 1927. VIII, 714 S. 4°. 1.—
- 732 **Berndt, F. L.**, Komplex-Heilmittel der Homöopathie u. Elektro-Homöopathie. 4. verb. Aufl. Essen 1926. 16, 5 S. 8°. 1.—
- 733 **Bohn, Hans**, Die Behandlung der Gehirn-Rückenmarksentzündungen des Pferdes mit Urotropin. Diss. Berlin Ti. H. 1926. S. 121—141. 8°. 8°.
- 734 **Boenheim, Felix**, Biochemie, des Menschen. (Vorbemerkg. Dr. med. Meiyer.) Berlin 1926. 48 S. 8°. —, 70
- 735 **Bongardt, T.**, Zur Wirkung von citrodimethylestersäurem Barium bei Kaninchen und Pferden. Diss. Berlin Ti. H. 1926. S. 184—192. 8°.
- 736 **Bürgr, Udo**, Über die Wirkung des Utopins bei der Dämpfungigkeit der Pferde. Diss. Berlin Ti. H. 1926. S. 427—461. 8°.
- 737 **Cornubert, R.**, Généralités de chimie Essai d'introduction aux études biologiques. Paris 1926. 230 p. Fr. 15.—
- 738 **Cunault, Louis René Hippolyte**, Sur le rôle du calcium à l'état normal et dans les états pathologiques. Diss. Paris 1926. 166 p. 8°.
- 739 **Curson, H. H.**, Die Behandlung von „Nagana“ mit Brechweinstein in Zululand in den Jahren 1921—1923. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 85 S. 2 Ktn. 12 Abb. 8°.
- 740 **Cushny, A. R.**, Biological relations of optically isomeric substances. London 1927. 8°. 9/—
- 741 **Desmarest, E.**, Quelques réflexions à propos de la narcose au protoxyde d'azote. Paris 1926. 15 p. 8°.
- 742 **Dibbern, H.**, Einführung in die Chemie u. Untersuchung. — Methoden für Molkereipraktiker. Hildesheim 1926. 208 S. XV S. m. Abb. Lw. 5.—
- 743 **Druckeis, Fritz**, Die hämolyt. Wirkg. der Filixstoffe u. der gleichsinnige Verlauf von Hämolyse und Wirkung auf Regenwürmer. Diss. München 1926.
- 744 **Dubinsky, Wolf**, Mikrochemische Studien an quergestreiften Muskelfasern. Diss. Jena 1926. 34 S. 8°.
- 745 **Dürschinger, Georg**, Über einige Leberegelheilmittel. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 73 S. 8°.
- 746 **Ege, Rich.**, Laerebog i fysiologisk kemi. Kopenhagen 1926. 402 S. 4°. Kr. 23.50
- 747 **Ehrenberg, Ruth**, Untersuchungen über Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorphthalein. Diss. Berlin 1926. 14 S. 8°.
- 748 **Fellenberg, Th. v.**, Das Vorkommen, der Kreislauf u. der Stoffwechsel des Jods. München 1926. S. 176—363 m. Abb. u. Tab. 4°. 10.50
- 749 **Fischler, Franz**, Beiträge zur Frage der Zuckerwirkung im Organismus. 1. Mitt. Über Zuckerspaltung unter d. Wirkung stark verdünnten Alkalis. Diss. München 1926. 31 S. 8°.
- 750 **Fournier, Françoise**, L'allonal dans les états mélancoliques. Montpellier 1926. 50 p. 8°.

- 751 **French, Herbert, and Tallent Nuthale**, Medical laboratory methods and tests. 4. ed. Chicago 1926. 246 p. \$ 2.—
- 752 **Gerkepott, Ernst**, Vergleichende Untersuchungen über Hypophysin und Clavipurin in der Rinder- und Schweinegeburthilfe. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 55 S. 8°.
- 753 **Grantz, E.**, Beiträge zur Behandlung chronischer Infektionskrankheiten der Ferkel mit Hilfe von Yatren-Vakzine. Diss. Hannover Ti. H. 1926. 27 S. 8°.
- 754 **Grassnickel, Wilhelm**, Die Bestimmung und Bedeutung des Bilirubins im Blutserum der Pferde. Diss. Berlin Ti. H. 1926. S. 479—507. 8°.
- 755 **Graubner, Walter**, Studien üb. die Wirkg. des Salizyls u. des Coffeins auf d. Säure-Basenhaushalt des Gesunden als Grundlage für die Wirkungsweise von Kombinationspulvern. Diss. München 1926. 27 S. 8°.
- 756 **Handbuch d. biologischen Arbeitsmethoden**. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 11. Verbindungen d. Pflanzenwelt. Hälfte 2. H. 2. Wilh. Beth, Die Bitterstoffe. — Hans Fischer, Neuere Methoden der Isolierung u. d. Nachweises von Porphyrinen. Mit 3 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1926. S. 71—216. 4°. 7.20
- 757 — — Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 1. H. 4. Fermentforschung. Andor Fodor u. A. Bernfeld: Darstellung polypeptidspaltender Fermentsole aus Hefe u. Pankreas. Mit 4 Abb. — Peter Rona: Esterasen. Mit 7 Abb. — Carl Neuberg: Carborylase. — Carl Neuberg u. Joachim Wagner: Sulfatase. — Carl Neuberg u. Ernst Simon: Phosphatasen. — Carl Neuberg u. Maria Kobel: Carboligase. — Carl Neuberg u. Günther Gon: Phytochem. Reaktionen. — Gunnar Ahlgren: Die Methylenblaumethode z. Studium der biolog. Oxydationen. Mit 10 Abb. Berlin 1926. S. 524—710. Lfg. 218. 4°. 9.—
- 758 — — Tl. 5. Hälfte 2. Tl. 2. F. W. Oelze: Urethroskopie. Mit 33 Abb. Cysto-Urethroskopie. — Leon Asher: Methoden der Untersuchung d. Harnabsonderungen. M. 30 Abb. Oskar David: Röntgenuntersuchg. d. Harn- u. Geschlechtsorgane. — Erwin Becher: Nierenexstirpation f. experimentelle Zwecke. M. 2 Abb. Berlin 1926. S. 143—308 = Lfg. 219. 4°. 8.10
- 759 — — Abt. 11. Chemische, physikalische u. physikalisch-chemische Methoden zur Untersuchung des Bodens u. der Pflanze. Tl. 3. H. 5. Ernährung u. Stoffwechsel der Pflanzen. Selman A. Waksman: Methoden der mikrobiologischen Bodenforschung. Mit 6 Abb. Berlin 1926. S. 719—864 = Lfg. 220. 4°. 7.20
- 760 **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere**. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Lfg. 44 = Bd. 7. Bogen 19—28. Jena 1927. S. 289—448. 8.—
- 761 **Handbuch der pathogenen Mikroorganismen**. Begr. v. W. Rolle u. A. von Wassermann. 3. erw. Aufl. Mit Einschluss der Immunitätslehre u. Epidemiologie sowie die mikrobiolog. Diagnostik u. Technik von Fachgelehrten neu bearb. u. hrsg. v. W. Kolle, R. Kraus, P. Uhlenhuth (in 10 Bdn.). Lfg. 1, 2 = Bd. 1. S. 1—160 m. 4 schw. u. 2 farb. Tfln. u. Bd. 2. S. 1—178 m. 4 Tfln. Jena 1927. je 13.20
- Das Gesamtwerk wird in etwa 3 Jahren vollendet vorliegen.
- 762 **Handbuch der normalen u. pathologischen Physiologie** m. Berücks. der experimentellen Pharmakologie. Hrsg. v. A. Bethe, G. v. Bergmann, G. Embden, A. Ellinger (17 Bde.). Bd. 7. Hälfte 1. Blutzirkulation Tl. 1. Herz. Bearb. von L. Asher, A. Bethe, H. Dietlen. Berlin 1926. X, 862 S. m. 200 Abb. 69.—, Hldr. 73.80
- 763 **Handbuch d. Urologie**. Hrsg. v. A. v. Lichtenberg, F. Voelcker, H. Wildbolz Bd. 1. Allgemeine Urologie. 1. Chirurgische Anatomie. Pathol. Physiologie. Harnuntersuchung. Berlin 1926. X, 754 S. 4°. 93.—, Lw. 96.60
- 764 **Handwerk, Wiifr.**, Der Blutalkohol nach Genuss alkoholischer Getränke unter verschied. Resorptionsbedingungen. Jena 1927. V, 28 S. 8°. 1.60
- Pharmak. Beitr. z. Alkoholfrage 2.
- 765 **Hawk, P., and O. Bergeim**, Practical physiological chemistry. 9. ed. rev. and enlarged. London 1926. 949 p. 8°. 28/—

- 766 **Heimbrod, Fritz**, La pyorrhée alvéolo-dentaire. Son traitement par le Stovarsol. Avec 2 fig. Diss. Genève 1925. 32 S. 8°. Fr. 36.—
- 767 **Heraud**, Nouveau dictionnaire des plantes medicinales. Nouv. ed. Paris 1927. 653 p. av. 292 fig. Fr. 36.—
- 768 **Hernando, T.**, Wechselbeziehungen zw. den Störungen der inneren Sekretion u. dem Verdauungsapparat. Halle 1926. 111 S. 8°. 4.50
- 769 **Hewat's** Examination of the urine and other clinical side-room methods. Rev. and enl. by G. L. Malcolm-Smith. Edinburgh 1926. 236 p. 16°. 3/—
- 770 **Heymanns, Otto**, Zur Frage der Rauschbrand-Immunisierung mit flüssigen Impfstoffen (Zentrifugaten und Filtration). Diss. Ti. H. Hannover 1926. 37 S. 8°.
- 771 **Höfler, Karl**, Über Eisengehalt u. lokale Eisenspeicherung in der Zellwand der Desmidiaceen. Akad. Wien 1926. S. 103—166. 8°. 3.10
- 772 **Höring, Felix O.**, Die physikalische Chemie in der Chirurgie. Auszug. Diss. München 1926.
- 773 **Hu, D.**, Der Einfluss der Digitalis auf das Elektro-gramm des pathologisch veränderten Herzens. Diss. Berlin 1926. 22 S. 8°.
- 774 **Jansa, Henning**, Bei welcher Konzentration des Chloralhydrates tritt in der Subcutis des Pferdes Abscessbildung auf? Diss. Berlin 1926. S. 146—152. 8°.
- 775 **Kerridge, P. M. T.**, Principles of physical chemistry for medical students. With introd. by Prof. A. V. Hill. London 1927. 148 p. 8°. 5/—
- 776 **Kesselkaul, Otto**, Vitalfärbung gonorrhöischen Exkretes mittels hochkolloidaler Farbstofflösung. Diss. München 1927. 17 S. 8°.
- 777 **Kesselring, Hermann**, Das Verhalten von Samen beziehungsweise Fruchtkernen gegen die Einflüsse der menschlichen Verdauung. Mit 2 Tafeln. Diss. Lausanne 1924. 59 S. 8°.
- 778 **Kionka, H.**, Der Alkoholgehalt des menschlichen Blutes. Jena 1927. VI, 28 S. 8°. 1.60
Pharmak. Beitr. z. Alkoholfr. I.
- 779 **Kohnstamm, Otto**, Thyreotoxikosen nach Jod- u. Vollsalzgebrauch. Diss. München 1927. 30 S. 8°.
- 780 **König, Elisabeth**, Über Änderungen der motorischen Funktion des Magen-Darmkanals unter der Einwirkung von Digipurat als Beitrag zu den extrakardialen Digitaliswirkungen.
- 781 **Krauss, Theod.**, Kleines Rezeptierbuch. Elektro-Komplex-Homöopathie d. Iso-Werk A.-G. Regensburg. 2. durchges. u. erg. Aufl. v. Joh. Dingfelder. Regensburg 1926. 30 S. 8°. —40
- 782 **Leclerc, H.**, Précis de phytothérapie. Essai thérapeutiques par les plantes françaises. 2 éd. Paris 1927. 328 p.
- 783 **Liess, Johann**, Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit verschiedener Flotationsmedien zum Nachweis von Parasiteniern im Kot der Haustiere. Diss. Ti. H. Hannover 1925. 65 S. 8°.
- 784 **Luft, Gottfr.**, Die Verteilung der Saponine u. Gerbstoffe in der Pflanze. Akad. Wien 1926. S. 259—284. 8°. 1.10
- 785 **Mandel, Hans**, Erfahrungen mit der Insulinbehandlung des Diabetes mellitus. Diss. Würzburg 1926. 22 S. 8°.
- 786 **Marage**, Allopathes et homoeopathes. Paris 1926. 42 p. Fr. 6.—
- 787 **Mayr, Soror Smelda**, Über freie Eiweisskrystalle im Endosperma der Samen von Loranthus europaeus. Akad. Wien 1926. S. 409—412. 8°. —20
- 788 **Mayr, Wilh.**, Tutokain als Oberflächenanästhetikum auf Schleimhäuten bei Pferd, Rind u. Hund.
- 789 **Medizinal-Index u. Therapeutisches Vademecum**. Hrsg. v. M. T. Schnirer. Ausg. 29. Wien 1927. 519, 192, XXIV S. Kl.-8°. Lw. 4.40
- 790 **Menninger, Paul**, Die Scilla Maritima als Herzmittel. Diss. Würzburg 1925. 18 S. 8°.
- 791 **Meyer, Herm.**, Ein Beitrag zur Frage der Jodverhältnisse in der Schilddrüse und in deren Extrakten m. bes. Ber. des anorgan. Lipoid- und Eiweissjodes. Diss. Berlin 1926. S. 231—250.
- 792 **Mooseritz, Erich**, Die Behandlung der Hundestaupe mit „Cajasol J“. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 53 S. 8°.

- 793 **Muntner, S.**, Über Bakterienzählung und Grössenmessung in Aufschwemmungen. Diss. Berlin 1926. S. 50—64. 8°.
- 794 **Nawaz, Mohammed**, Die Wirkung des Ephedrins auf den Kreislauf beim gesunden Menschen. Diss. München 1926. 19 S. 8°.
- 795 **Opitz, Armin**, Über einen Fall von aglykosurischer Säurevergiftung. Diss. Göttingen 1926. 12 S. 8°.
- 796 **Pauly, Gerhard**, Untersuchungen über die Dosierung des Santoverms beim Pferde. Diss. Ti. H. Berlin 1926. 12 S. 8°.
- 797 **Pawlowsky, E. N.**, Gifttiere u. ihre Giftigkeit. Mit 176 teils farb. Abb. im Text. Jena 1927. XVI, 516 S. 8°. 27.—; Lw. 29.—
- 798 **Priny, H.**, Dental materia medica and therapeutics. 6 ed. London 1927. 8°. 25/—
- 799 **Prinz, Hermann M. D.**, Dental materia medica and therapeutics. 6 ed. enl. a. rev. St. Louis 1926. 632 p. § 6.—
- 800 **Raba, Emil**, Unsere derzeitigen Kenntnisse über die Vitamine. Diss. München 1927. 55 S. 8°.
- 801 **Rues, E.**, Das rote Blutbild des Pferdes während der Behandlung des Hufkrebses mit SO₂-Gas und SO₂ abspaltenden Arzneimitteln. Diss. Ti. H. Berlin 1924.
- 802 **Saitien, Wilh.**, Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Kohlehydrate auf die Zähne. Diss. Göttingen 1926. 31 S. 8°.
- 803 **Salzmänn, Günther**, Über Alkylierungen der Cellobiose. Diss. Berlin 1926. 29 S. 8°.
- 804 **Scheffbeck, Willi**, Über Sojabohnenvergiftung und Vergiftung mit Chlorkohlenstoffen. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 41 S. 1 Tab. 8°.
- 805 **Schmitz, Ernst**, Kurzes Lehrbuch der chemischen Physiologie. 2. neu bearb. Aufl. Berlin 1927. VII, 384 S. 3 Tab. 8°. Lw. 16.80
- 806 **Schricker, Heinrich**, Vergleichende Untersuchung über die allgemeine Protoplasmawirkung der Lokalanästhesierung und die Wirkungsbeeinflussung durch Kochsalzzusatz. Diss. München 1926. 26 S. 8°.
- 807 **Schulze, W. Fr. V.**, Über Bekämpfungsmassnahmen des seuchenhaften Abortus bei Kühen. Impfversuche und Erfahrungen mit Abortin. Diss. Ti. H. Berlin 1924. 61 S. 8°.
- 808 **Schwarz, Max**, Beiträge zur Kenntnis der Isoagglutinine im Pferdeblut. Diss. München 1926. S. 79—97. 8°.
- 809 **Seel, Leonhard**, Versuche über Beeinflussung des Wachstums des experimentellen Teerkrebses durch Extrakte von Drüsen mit innerer Sekretion. 1. Teerkrebs und Hypophysenextrakt. Diss. Lausanne 1924. 22 S. 8°.
- 810 **Steinbrück, Rudolf**, Beiträge zur Frage des Vorkommens von Arsen im menschlichen Körper und seine Ermittlung in den einzelnen Organen. Diss. Jena 1926. 64 S. 1 Tab. 8°.
- 811 **Waruking, Jos.**, Die Fettwachsstoffe und Proteine der Tuberkelbakterien des typus humanus und ihre biologische Bedeutung im Tierversuch. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 47 S. 8°.
- 812 **Weiss, Josef**, Desinfektionsversuche mit Chloramin-Heyden und Serapid bei Maul- und Klauenseuche. Diss. Ti. H. Hannover 1925. 48 S. 8°.
- 813 **Wiegmann, Johannes**, Versuche zur Ermittlung der Verwendbarkeit des Aethylens als Narkotikum für Hunde. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 26 S. 8°.
- 814 **Winter, Marianne**, Über Desinfektion mit Serapid. Diss. Tübingen 1926.
- 815 **Witter, Margarethe**, Stickstoffbestimmung nach Dumas-Prege und ihre Anwendung auf biologische Substrate. Diss. Würzburg 1926. 15 S. 8°.

Agrikulturchemie.

- 816 **Düngerlehre mit Chemie d. Pflanzennährstoffe**. Unter Mitw. v. Direktor Dr. Lutte, Direktor Weil, Landw.-Lehrer Keuten, hrsg. v. Walter Janicaud. Mit 29 Abb. Berl. 1927. XII, 131 S. 8°. 3.20
- 817 **Gassner, G., u. W. Heuer**, Praktische Anleitung zum Frühlreiben v. Pflanzen mittels Blausäure. Mit 12 Textabb. Berlin 1927. 30 S. 1 Titelbl. 8°. 2.—

- 818 **Herzog, Alois**, Die Unterscheidung der Flachs- u. Hanffaser. Mit 106 Abb. im Text u. 1 farb. Taf. Berlin 1926. VII, 109 S. 8°. 12.—; Lw. 13.20
- 819 **Richter, O.**, Über d. grosse Eisenbedürfnis der Reispflanze (*Oryza sativa* L.). Akad. Wien 1926. S. 203—242. 8°. 1.90
- 820 **Russell, E.**, Soil conditions and plant growth. With illustr. 5 ed. rev. London 1927. 524 p. 8°. 18/—
- 821 **Siegert, R.**, Was muss der praktische Landwirt über Ent- u. Bewässerung landwirtschaftlich genutzter Flächen wissen? Zum Gebrauch f. d. landw. Praxis u. Landwirtschaftsschulen bearb. Mit 117 Abb. Neudamm 1927. 86 S. 8°. Kart. 3.—
- 822 **Werth, Ad. Joh.**, Praktische Düngerlehre. Mit 15 Textabb. Berlin 1927. 84 S. 8°. 2.40
- 823 **Wiegner, Georg**, Anleitung zum quantitativen agrikulturchemischen Praktikum unt. Mitw. v. Hans Jenny. Mit 33 Textabb. Berlin 1926. XVI, 348 S. 8°. Lw. 21.—

Mikroskopie, Photographie.

- 824 **Bayley, R. C.**, The complete photographer. With 64 full-pay plates and many text illustr. 9 ed. rev. London 1927. 404 p. 8°. 15/—
- 825 **Camera-Almanach, Deutscher**. Ein Jahrbuch f. d. Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. Karl Weiss. Mit 3 Farbaufn. u. 144 Abb. Bd. 17. Berlin 1926. 279 S. 8°. 4.80; Lw. 5.80
- 826 **Charles, David**, Commercial photography. A practical handbook explaining modern methods and appliances for the production of High Grade Commercial photographs. London 1927. 156 p. 8°. 5.—
- 827 **Dickfach, Waldemar**, Der Produktionsprozess in der Photopapier- und Photoplaten-Industrie. Stuttg. 1927. VI, 55 S. m. Abb. 5.—
- 828 **Eder, Josef Maria**, Rezepte, Tabellen und Arbeitsvorschriften für Photographie u. Reproduktionstechnik. 12. u. 13. Aufl. Halle 1927. XVI, 387 S. 1 Taf. Kl.-8°. 6.50; geb. 7.50
- 829 **Lindner, Paul**, Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde m. bes. Berücks. d. biolog. Betriebs-Kontrolle. 3. neubearb. Aufl. Bd. 1. Berlin 1927. 188 Taf. mit 641 Einzelbild. 25 S. 8°. Lw. 48.—
- 830 **Lüppo-Cramer**, Die Grundlagen der fotogr. Negativverfahren. Mit 126 Abb. 3. gänzl. umgearb. u. verm. Aufl. Halle 1927. X, 814 S. 8°. 38.—; geb. 41.—
- 831 **Notizkalender, photographischer**. Begr. von A. Miethe u. F. Stolze. Neu bearb. von Paul Hans Hanneke m. e. Anhg. über gewerbl. Bestimmungen bearb. v. August Arnold. Jg. 30. 1927. Halle 1927. IX, 64, 214 S. Kl.-8°. Lw. 3.50
- 832 **Photofreund-Jahrbuch**. Hrsg. v. Fr. Willy Frerk. (Jg. 3.) 1926/27. Mit 183 Abb. 5 Kunstbeil. u. 1 farb. Beil. Berlin 1926. 239, LXXVII S. 8°. Lw. 6.—
- 833 **Southworth, J., and T. L. J. Bentley**, Photographic chemicals and chemistry. London 1927. 128 p. 8°. 3/6
- 834 **Wall, E. J.**, Photographic facts and formulas. London 1927. 394 p. 8°. 16.—
- 835 **Weber, O. M.**, Über die Schwärzung photographischer Emulsion unter der Einwirkung von Röntgenstrahlen. Diss. Erlangen 1926. 56 S. 8°.

Technische Chemie.

- 836 **Adam, Hugh M., and James H. Evans**, Metal-work. 2 ed. New York 1926. \$ 2.50
- 837 **Andés, Louis Edgar**, Die Surrogate in der Lack-, Firnis- u. Farben-Fabrikation nebst Prüfung d. Lacke, Anstrichfarben usw. 2. unter teilw. Benutzg. s. Nachlasses u. unter Mitw. s. Sohnes J. K. Andés neu bearb. u. verb. Aufl. v. Erich Stock. Mit 23 Abb. Wien 1926. VIII, 324 S. 8°. 8.—; Lw. 9.—
- 838 **Aufhäuser, D.**, Brennstoff u. Verbrennung. Tl. 1. Brennstoff. Mit 16 Abb. im Text u. zahlr. Tab. Berlin 1926. V, 116 S. 8°. 4.20
- 839 **Benedicks, C.**, Metallographic researches. Based on a course of lectures delivered in the U. S. A. 1925. W. 157 illustr. London 1927. 307 p. 20/—

- 840 **Bischoff, J.**, Technische Chemie für jedermann in leichtverständl. Darstellung. Mit 206 Abb. Wittenberg 1927. VIII, 402 S. 8°. Lw. 12.—
- 841 **Bleibtreu, H.**, Aus dem amerikanischen Hochofen- u. Kokereiwesen. Düsseldorf 1926. 41 S. m. 66 Abb. 4°. 4.92
- 842 **Bloch, D. P.**, La guerre chimique. Paris 1927. XIV, 117 p. Fr. 6.—
- 843 **Bulle, G.**, Hochofenuntersuchgn. u. ihre rechnerische Auswertung. Unter Mitarb. v. W. Lennings. Düsseldorf 1926. 25 S. m. 22 Abb. 4°. 3.—
- 844 **Dörflinger, G.**, Grossbetriebsversuche z. Verbesserung von oberschlesischen Koks. Düsseldorf 1926. 9 S. m. 18 Abb. 4°. 1.08
- 845 **Einführung in die chemische Technologie der Brennstoffe.** Hrsg. von Edm. Graefe. Mit 91 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. VIII, 197 S. 8°. 10.—; geb. 11.50
- 846 **Endell, K.**, Über die Einwirkg. hoher Temperaturen auf erhärteten Zement, Zuschlagstoffe u. Beton. Vortr. Charlottenburg 1926. 21 S. m. 8 Abb. 8°. —.75
- 847 **Ettele, Claude**, Lubricating oil salesman's primer. Easton Pa. 1926. 124 p. \$ 3.—
- 848 **Fallböhmer, Fr.**, Der Einfluss der Verkokungsbedingungen und der Kohlenzuschläge auf die Eigenschaften des Kokes. Diss. Münster 1926. 30 S. 8°. —
- 849 **Fierz-David, Hans Eduard**, Künstliche organische Farbstoffe. Mit 18 Textabb. 12 einfarb. u. 8 mehrfarb. Taf. Berlin 1926. XVI, 719 S. 4°. Lw. 63.—
- 850 **Finnemore, Horace**, The essential oils. London 1926. 896 p. 4°. 70/—
- 851 **Gottfossé, R. M.**, Distillations des plantes aromatiques et des parfums. Paris 1926. 152 p. Fr. 16.50
- 852 **Greiling, Walter**, Die deutsche Brennstoff- u. Energie-Wirtschaft unter bes. Berücks. des Kohleverflüssigungsverfahrens m. 59 Abb. in Tiefdruck u. 5 graph. Taf. in allgemeinverst. Darst. Leipz. 1926. 52 S. 20 Taf. 22 × 28 cm. Pp. 4.—; Hlw. 5.—
- 853 **Gross, Bruno**, Die Jacquardmaschine Tl. 2. Text u. Zeichnungen. Hof 1926. VII, S. 67—148. 95 S. 8°. 13.75; geb. 15.25
- 854 **Grunwald, J.**, Technologie chimique des matières premières de l'émail. Traduit par H. Hirsch et M. Thiers. Paris 1926. 324 p. Fr. 40.—; rel. Fr. 48.—
- 855 **Guertner, W.**, Metallographie Bd. 2, Tl. 2, Abschn. 5. Das Volumen. Lfg. 2. Die thermische Ausdehnung von A. Schulze. Berlin 1926. XV, S. 81—336. 4°. 18.80
- 856 **Handbuch der Farben- und Lackindustrie in Verb. mit d. Reichsverband des Lack- u. Farbenfaches E. V.** Tl. 2. (Grosshandel.) Berlin 1927. 248 S. Tl. 1 u. 2. Lw. 17.—
Wird nur mit Tl. 1 abgegeben.
- 857 **Handbuch für Giesserei-Bedarf.** 17. Aufl. Leipz. 1927. 495 S. Kl.-8°. Hlw. 3.—
- 858 **Handbuch der Stickstoff- u. Superphosphat-Industrie.** Hrsg. v. Curt u. Julius Mossner (1). Berlin 1927. XXXV, 493 S. 8°. Lw. 40.—
- 859 **Hartmann, F.**, Hochfeuerfeste Anstrichmassen. Düsseldorf 1926. 7 S. u. 4 S. Abb. 4°. 1.32
- 860 **Hauser, F.**, Anleitung zum Glasblasen. Nach H. Ebert hrsg. 6. umgearb. Aufl. Mit 79 Fig. im Text. Leipz. 1926. XII, 122 S. 6.—; Lw. 7.50
- 861 **Hengst, Guido, u. Ad. Rudolf**, Die Seidenglanzlackierung. München 1926. 36 S. 8°. —.50
- 862 **Herzog, Walther**, Die Verwertung der Nebenprodukte der Saccharinfabrikation Stuttg. 1926. IV, 170 S. 8°. 10.—
- 863 **Hielscher, A.**, Das Engobieren von Ziegeln. Berlin 1926. 8 S. 8°. —.80
Tonindustrie-Ztg.
- 864 **Horn, Hans A.**, Die Gusseisen-Schmelzschweissung. Mit 60 Abb. Hamburg 1927. 94 S. 8°. 3.50
- 865 **Jäger, Carl, G. m. b. H.** Anilinfabrik 1823—1923. Mit zahlr. Abb. Düsseldorf 1926. 32 S. 8°. —
- 866 **Idzerda, W. H.**, De broomverfridruk (broomoliedruk) in de praktijk. 2 gel. herz. Druk. Amsterdam 1926. 96 S. 11 Taf. fl. 1.75; geb. 2.2
- 867 **Jennings, Arthur Seymour**, Paint and colour mixing. 7 ed. rev. London 1926. 341 p. 8°. 12/—
- 868 **Kalender für die landwirtschaftlichen Gewerbe, Brennerei, Presshefe-, Essig u. Stärkefabrikation sowie Kartoffeltrocknerei.** Hrsg. v. d. Verein d. Spiritus

- Fabrikanten in Deutschland, Berlin. Jg. 43. 1927. Tl. 1 = Hilfs- u. Schreibkalender u. Tl. 2. Berlin 1927. IV, 188, 120 S. Schreibpap., 1 farb. Kt. 122, 22 S. Kl.-8°. Lw. u. geh. 5.50
- 869 **Kali-Kalender**, Taschenbuch f. Kalibergbau u. Kaliindustrie. Bearb. v. C. Hermann unt. Mitw. v. Prof. Dr. Spackeler (Jg. 2) 1927. Mit vielen Tab. Halle 1926. VI, 64, 195 S. Kl.-8°. Lw. 5.20
- 870 **Kassler**, Neuzeitliche Härteanlagen mit Gasfeuerung. Mit e. Einl. von Kurck. Berlin 1927. 80 S. m. Abb. Kart. 1.—; Lw. 1.50
- 871 **Kautny, Theo**, Leitfaden f. Acetylschweißer (Verschmelzen u. Durchbrennen von Metallen). Mit 202 Abb. 8. verb. Aufl. 43.—46. Tausend. Halle 1927. VIII, 251 S. Kl.-8°. Lw. 4.—
- 872 — Handbuch d. autogenen Metallbearbeitung unter Berücks. d. elektr. Schweißung. 3. völlig Neubearb. u. wesentlich erw. Aufl. Mit 838 Fig. im Text. Halle 1927. XII, 825 S. 8°. 19.—; Lw. 22.—
- 873 **Kloes, J. A. von der**, Onze Bouwmaterialen. Met mede: werking van E. Jacobs, M. E. H. Tjaden en L. R. Wentholt. Dl. 6. Glas, verwaren, behangels, isoleer- en pakkingstoffen, beproevingstoffen. 3. geh. nieuw bew. dr. Amsterdam 1926. XIV, 228 S. geb. fl. 10.—
- 874 **Krause, H.**, Galvanotechnik (Galvanostegie u. Galvanoplastik). 4. Neubearb. Aufl. Mit 25 Abb. im Text. Leipz. 1927. VIII, 217 S. 8°. 4.25
- 875 **Le Fèvre, Georges**, L'épopée du caoutchouc. Paris 1927. Fr. 10.—
- 876 **Lehmann, G. Ernst**, Heizung. Leipz. 1926. VIII, 85 S. m. 38 Abb. 8°. 2.40
Betriebsstaschbuch.
- 877 **Lehner, Sigmund**, Die Kunststeine. Eine Schilderung d. Darst. künstl. Steinmassen, der Rohstoffe, Geräte u. Maschinen. 3. vollst. neu bearb. Aufl. Mit 79 Abb. Wien 1927. XI, 412 S. 8°. 9.—; Lw. 12.—
- 878 **Luyken, Walter**, Die Auffindung der techn. u. wirtschaftl. Höchstleistung eines Aufbereitungsprozesses u. die Beziehung beider zu einander. Düsseldorf 1927. 12 S. 4°. 1.50
- 879 **Methoden, Ausgewählte**, für Schiedsanalysen u. kontradiktorisches Arbeiten bei der Untersuchung von Erzen, Metallen u. sonstigen Hüttenprodukten (Zink, Kadmium, Nickel, Kobalt, Wismut, bleische Handelsprodukte, Antimon, Magnesium, Korund, Carborund) nebst e. Anhg. Richtlinien für die Probenahme von Metallen u. metallischen Rückständen. Tl. 2. Berlin 1926. X, 146 S. m. Fig. 8°. Hlw. 10.—
- 880 **Müller-Burger, Maria**, Die Solnhofer Plattenkalk-Industrie in Vergangenheit u. Gegenwart. Leipz. 1926. XI, 186 S. 3 Taf. 8°. 12.—
- 881 **Ohara, Kametaro**, Über die Verwendung des Aschenbildes für die Bestimmung technisch verwendeter Hölzer. Mit 2 Taf. Akad. Wien 1926. 4°.
- 882 **Otzen, Rob.**, Hochwertiger Zement. Charlottenb. 1926. 91 S. m. 21 Abb. 8°. 2.40
- 883 **Pahl, Hanns**, Über Kautschuk. Diss. Erlangen 1926. 50 S. 8°.
- 884 **Price, David J., Harold H. Brown, Hylton H. Brown u. Harry E. Roethe**, Staub-Explosionen. Theorie u. Wesen derselben, ihre äussere Erscheinung, ihre Ursachen und Methoden zur Verhinderung. Dtsch. hrsg. v. d. Zuckerberufsgenossenschaft zu Magdeburg. Uebers. v. J. Heunbert u. E. Schulze. Mit 42 Abb. u. 45 Tab. Boston 1926. 256 p. 8°.
- 885 **Probst, E.**, Handbuch der Zementwaren- u. Kunststeinindustrie. 3. Neubearb. u. wesentl. erw. Aufl. m. 2 farb. u. 68 Taf., 86 Tab. u. über 270 Textabb. Halle 1927. 865, 10 S. 8°. 21.50; Lw. 24.50
- 886 **Reimann, Robert**, Papier- u. Pappenerzeugung. Herstellung von Papier u. Pappe in hist. u. techn. Entwickl. bis zur Neuzeit. Allgemein verständliches Brevier. 1. Aufl. Leipz. 1926. III, 240 S. m. Abb. 8°.
- 887 **Rettberg, Herm.**, Avivieren u. Präparieren von Stranggarn. Vortr. Wittenb. 1926. 15 S. Kl.-8°. —.50
Dtsche. Färberzeitung Nr. 47.
- 888 **Richard, A.**, L'alcool d'industrie. Les automobiles sans pétrole. Encyclopédie Léauté. Paris 1927. 228 p. Fr. 18.—

- 889 **Sansone**, Teinture et impression des textiles. T. II. Les matières colorantes et les fibres textiles artificielles. Av. 3 pl. d'échantillons. Paris 1927. 87¹ p. Fr. 20.—
- 890 **Schäfer, Otto**, Das Kalkbrennen mit Gas, Kohlenstaub und Öl. Eine eingehende Erläuterung u. krit. Betrachtg. der neusten Kalkbrennweisen. Für die Praxis bearb. Leipz. 1927. VIII, 132 S. m. 4 Taf. 8°. Hlw. 4.—
- 891 **Schmitz, Fritz**, Der Einfluss des Flugstaubes auf die Zerstörung der feuerfesten Steine im Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1926. 4 S. 4°. —48
- 892 **Schrauth, Walther**, Handbuch d. Seifenfabrikation. 6. verb. Aufl. Mit 183 Abb. Berlin 1927. IX, 771 S. 8°. Lw. 39.—
- 893 **Schultz, Gustav**, Die Chemie des Steinkohlenteers mit bes. Berücks. der künstlichen organischen Farbstoffe. 4. vollst. umgearb. Aufl. Bd. 1. Die Rohmaterialien bearb. v. Erwin Ferber. Braunsch. 1926. VIII, 568 S. 8°. 39.50; geb. 42.50
- 894 **Searle, Alfr. B.**, Cement, concrete and bricks. 2 ed. New York 1926. 452 p. \$ 6.—
- 895 **Sedlacek, Erwin**, Die Automobiltreibmittel des In- und Auslandes. Eine Übers. üb. die vorgeschlagenen Mischungs- u. Herstellungsverfahren an Hand d. Patentliteratur. Berlin 1927. IX, 247 S. 8°. Lw. 14.40
- 896 **Southcombe, J. E.**, Chemistry of the oil industries. 2 ed. rev. and enl. London 1926. 236 p. 8°. 12/6
- 897 **Stark, Josef**, Die Zuckerwaren-Industrie. Eine Einführung in die Fabrikation von Bonbons, Kanditen u. verwandter Warengattungen. Mit 50 Abb. im Text u. e. Fabrikplan. Leipz. 1927. VIII, 140 S. 8°. 5.80
- 898 **Steinhoff, E.**, Herstellung u. Eigenschaften eines neuen feuerfesten Leichtsteines aus Cristobalit. Düsseldorf 1926. 10 S. m. 10 Abb. 4°. 1.20
- 899 **Stoughton, B., and A. Butts**, Engineering metallurgy. A textbook for users of metals. 152 illustr. London 1926. 441 p. 8°. 20/—
- 900 **Tague, E. L.**, Casein, its preparation chemistry and technical utilisation. London 1926. 224 p. 17/—
- 901 **Tama, Cyrano**, Über die Bildung von Diazooxyverbindungen. Ein Beitrag zum Mechanismus der Azofarbstoffkupplung. Diss. Berlin 1926. 47 S. 8°.
- 902 **Technologie, Chemische, der organischen Verbindungen**. Lehrbuch. Hrsg. v. R. O. Herzog. Mit 461 Abb. 2. neu bearb. Aufl. Heidelberg 1927. XII, 998 S. 8°. 66.—; geb. 70.—
- 903 **Technologie, Kolloidchemische**. Ein Handbuch kolloidchem. Betrachtungsweise in d. chem. Industrie u. Technik. Hrsg. v. Raph. Ed. Liesegang. Mit vielen Abbildgn. (Etwa 12 Lfgn.) Lfg. 1. 2. Dresden 1926. S. 1—160. 4°. Subskr.-Pr. je 5.—
- 904 **Technologie, Kolloidchemische**. Hrsg. v. Raph. Ed. Liesegang. Mit vielen Abb. Lfg. 4. Dresden 1926. S. 241—320. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 905 — — Lfg. 5. Dresden 1926. S. 321—400. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 906 — — Lfg. 6. Dresden 1927. S. 401—480. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 907 **Traveller, A.**, Pour le parfumeur. Paris 1926. 200 p. Fr. 11.—
- 908 **Wait, Douglas**, The manufacture of enamel paints. A practical Handbook. With 42 illustr. London 1927. 161 p. 8°. 10/6
- 909 **Wever, Franz, u. Wilh. Fischer**, Zur Kenntnis d. Hochfrequenz-Induktionsofens. 1. Über Theorie und Bau eisenloser Induktionsöfen. Düsseldorf 1926. S. 149—170. 2.75. — 2. Über die Metallurgie des eisenlosen Induktionsofens. Düsseldorf 1926. S. 171—179. 1 Taf. 1.25
- 910 **Whitford, Harry Nichols, and Alfred Anthony**, Rubber production in Africa. Washington 1926. 142 p. 8°. \$ 0.25
- 911 **Winter, Fred**, Handbuch d. gesamten Parfümerie u. Kosmetik. Eine wissenschaftl.-prakt. Darst. d. modernen Parfümerie einschl. d. Herstellg. der Toiletteseifen nebst e. Abriss d. angewandten Kosmetik. Mit 138 Abb. im Text. Wiesbaden 1927. VIII, 947, 2 S. 8°. Lw. 69.—
- 912 **Woolman, Mrs. Mary Schenck a. Ellen Beers Mc Gowan**, Textiles: a handbook for the student and the consumer. Rev. ed. New York 1926. 586 p. \$ 3.—
- 913 **Zänker, W., u. Curt Hartmann**, Ein Verfahren zur Verbesserung der Beuchechtheit von Küpenfärbungen. Wittenberg 1926. 9 S. 4°. —50

- 914 **Zement, Der**, in d. rheinischen Bimsindustrie. Charlottenb. 1926. 44 S. 33 Abb. 8°. 1.—

Historisches und Vermischtes.

- 928 **Adressbuch der Gummi-Asbest- u. Celluloid-Industrie** u. verw. Geschäftszweige wie Kabel- u. Treibriemen-Industrie usw. von Deutschland, Oesterreich, Tschechoslowakei. Mit alphabet. Firmenreg., Verz. d. Fachverbände, der Inserenten sowie e. Bezugsquellen-Nachweis. Ausg. 16. 1927. Berlin 1927. III, 100, 639, LVI S. 8°. Lwd. 7.—
- 929 **Analyst, The**. The Journal of the Society of public analysts and other analytical chemists. Decennial index to vols. 41—50. 1916—25. Compiled by M. B. Elliot. Cambridge 1926. 353 p. 8°. 21/—
- 930 **André, Emile**, Titres et travaux scientifiques de Emile André préparateur à la Faculté de pharmacie. Paris 1926. 40 p. 8°.
- 931 **Arbeiten aus den chemischen Untersuchungsstellen**. Hrsg. von d. Heeres-Sanitätsinspektion d. Reichswehrministeriums. Tl. 10. Mit 23 Tab. u. 6 mikro-photogr. Abb. Berlin 1926. 4°. 4.40
- 932 **Arzneitaxe, Deutsche**. Amtl. Ausg. 1927. Berlin 1927. 121 S. 8°. Lw. 2.80
- 933 **Beschränkung, Die, der Arzneiabgabe in Apotheken** ab 1. Jan. 1927. Nach d. Vorschriften üb. d. Verkehr mit stark wirkenden Arzneimitteln mit Betäubungsmitteln, mit Geheimmitteln u. ähnlichen Arzneimitteln mit Heilsera, Tuberkulinen, Impfstoff, Süsstoff u. Quellstiften. Berlin 1927. 12 S. 4°. —.60
- 934 **Braunkohlenarchiv, Das**. Mitteilungen aus d. Braunkohlenforschungsinstitut Freiberg (Sa.). Hrsg. v. R. Frh. v. Walther, Karl Kegel u. F. Seidenschnur. H. 14. Halle 1926. 195 S. m. Abb. 8°. 9.40
- 935 **Carter, Fred**, The Dragon of the alchemists. Introd. by Arthur Machen. London 1926. 59 p. 4°. 21/—
- 936 **Chemie - Büchlein**. Ein Jahrbuch d. Chemie. Hrsg. v. K. H. Bauer. Jg. 6 1927/28. Stuttgart 1927. 79 S. m. Abb. 8°. 1.50
- 937 **Chemiker-Kalender**. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Begr. v. Rud. Biedermann. Fortges. v. W. Roth. Hrsg. v. J. Koppel. Jg. 48. In 3 Bdn. Berlin 1927. Kl.-8°. Lw. 18.—
- 938 **Drogisten-Jahrbuch**. Drogisten-Taschenkalender 1927. Leipz. 1927. 188 S. 8°. Lw. 2.—
- 939 **Färberkalender, Deutscher**. Hrsg. v. d. Red. d. Deutschen Färber-Zeitung. Jg. 36 1927. Wittenberg 1927. XXIV, 62, 308, 96 S. Kl.-8°. Pp. 5.—; Ldr. 8.—
- 940 **Handwörterbuch, Neues, der Chemie**. Bearb. u. red. v. Herm. v. Fehling. Nach d. Tode d. Herausg. fortges. v. Carl Hell u. Carl Haeussermann, unter d. Schriftl. v. K. H. Baur. Lfg. 133. Bd. 9. Lfg. 19 enthält die Bogen 101—110, Schluss d. 9. Bdr. Braunsch. 1926. S. 1601—1745. 8°. 4.80
- 941 **Hellwig, Wilhelm**, Wörterbuch der Fachausdrücke des Buch- u. Papiergewerbes. Mit bes. Berücks. d. wichtigsten Druckverfahren. In deutscher, engl., franz., italien., span., niederländ. u. schwed. Sprache. 2. verm. Aufl. Frankf. 1926. VIII, 295 S. 8°. Lw. 12.—
- 942 **Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali-, Erzindustrie**. Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen Braunkohlengruben mit Brikett- u. Nasspresssteinfabriken, Schwelereien Jg. 18 (1927) bearb. v. J. Hirz. Halle 1927. XXXIV, 456, 72 S. 8°. 4.80
- 943 **Kalk-Taschenbuch**. Jg. 5. Berlin 1927. XVIII, 144, 76, 53 S. Schreibpap. 16°. Lw. 1.—
- 944 **Koegel, A.**, Einfluss v. Angebot und Nachfrage auf Leistung, Grösse u. Wärmeverbrauch von Stossöfen. Düsseldorf 1926. 12 S. m. 9 Abb. 4°. 1.44
- 945 **Müller, Bruno, u. Rud. Oppelt**, Lehrbuch d. Warenkunde für Handelsakademien. In 4 Tln. Nach d. provisor. Lehrplan vom 7. Mai 1921 f. Handelsakademien in d. czechoslovak. Republik. Tl. 4. Von Bruno Müller. Reichenberg 1926. VIII, 231 S. m. 167 Abb. 4°. Hlw. Kč. 34.—

- 946 **Pokorny, Ernst**, Molybdän. Eine Monographie mit e. Anhg., enthaltend d. Hauptansprüche d. wichtigsten in- u. ausländ. Patente zur Gewinnung des Molybdäns. Mit 52 in d. Text gedr. Abb. Halle 1927. VIII, 299 S. 8°. 23.80; geb. 25.70
- 947 **Rassow, B.**, Der Chemiker. Früherer Bearb.: Hans Goldschmidt, Jetziger Bearb.: B. Rassow. Neuausg. Berlin 1927. 10 S. 8°. —40
Merkblätter f. d. Berufsberatung d. Akademiker.
- 948 **Schams**, Textil-Wörterschatz. Altenburg (Thür.) 1927. 182 S. Kl.-8°. Lw. 2.80
- 949 **Seifen-Handel, Der**. Fachzeitschrift f. d. Seifen-, Waschmittel-, Parfumerie- u. Drogenbranche. Gegr. 1898. Jg. 1926. 24 Nrn. Nr. 1 Nov. Hannover 1926. 8 S. 4°. Viertelj. 3.
- 950 **Storm, Ernst**, Geschichte d. deutschen Kohlenwirtschaft von 1913—1926. Berlin 1926. 311 S. m. Fig. 8°. Lw. 15.—
- 951 **Studien zur Geschichte der Chemie**. Festgabe Edmund O. v. Lippmann zum 70. Geburtstage dargebracht. Hrsg. v. Julius Ruska. Mit 1 Bildn. Berlin 1927. VI, 242 S. 4°. 19.50
- 952 **Taschenbuch der Brennstoffwirtschaft u. Feuerungstechnik**. Für Bergleute, Feuerungstechniker, Konstrukteure u. Brennstoffverbraucher v. Hubert Hermanns. Jg. 2. 1927. Mit 137 Abb. Halle 1927. VII, 64, 287 S. m. Abb. Kl.-8°. Lw. 6.50
- 953 **Taschenbuch f. Gasanstalten, Kokereien, Schwelereien u. Teerdestillationen**. Hrsg. v. H. Winter (Jg. 2) 1927. Mit 101 Abb. Halle 1927. XII, 36, 64, 496 S. Kl.-8°. Lw. 7.20
- 954 **Taschenbuch für Keramiker** (Jg. 19) 1927. 2 Bde. Berlin 1926. Kl.-8°. Lw. 4.50; Ausland 5.—
- 955 **Taschenbuch für die Stein- u. Zement-Industrie**. Hrsg. v. A. Saucke. Jg. 25. 1927. Berlin 1927. VIII, 200, 40 S. Kl.-8°. Lw. 6.—
- 956 **Thiel, V.**, Geschichte der Papiererzeugung u. des Papierhandels in Steiermark. Mit zahlr. Abb. Graz 1926. III, 34 S. 4°. Ost. Sch. 3.—
- 957 **Ton- u. Ziegel-Kalender, Deutscher**. (Jg. 1) 1927. Berlin 1926. 297 S. m. Abb. Kl.-8°. Lw. 2.—
- 958 **Tonindustrie-Kalender**. 1927. 2 Tle. Berlin 1927. 124, 90, IV, 436, 56 S. m. Abb. Kl.-8°. Lw. 4.—; Ausland 4.50
- 959 **Toulouse, Manuel de ganterie**. Paris 1927. 407 p. av. 275 fig. Kart. Fr. 22.—
- 960 **Verband Deutscher Dachpappenfabrikanten**. 25 Jahre 1901—1926. Festschrift hrsg. von Arthur Koetz. Halle 1926. 175 S. m. Abb., mehr. Taf. 4°. 5.—
- 961 **Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. Ingenieure**. Auszüge aus d. Literatur der Zellstoff- u. Papierfabrikation, einschl. Patente. Hrsg. v. Verein d. Zellstoff u. Papier-Chemiker u. Ingenieure 1926. I. Chemischer Teil, Hft. 1. Die Literatur u. Patente von Jan.—Juli 1926 umfassend. II. Mechanischer Teil, Hft. 1. Die Literatur u. Patente von Jan.—Juli 1926 umfassend. Berlin 1926. 70 u. 104 S. je 1.—
- 962 **Verhandlungen der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft**. 5. Tagung. Geh. vom 13.—15. Aug. 1925 in Rostock. Hrsg. v. J. Schüler-Köln. Leipzig 1926. 74 S. 8°. 5.—
- 963 **Snel, Ir. M.**, Het scheikundig Teekenschrift. Groningen 1926. 56 S. 8°. fl. 1.—
- 964 **Weldert, R.**, Übersicht üb. das in d. Jahren 1911 bis Anf. 1924 erschienene Schrifttum auf d. Gebiete der Lufthygiene, dargest. v. chem., techn. u. mediz. Standpunkt aus. München 1926. 80 S. 4°. 9.60
- 965 **Wildt, W.**, Die Apotheken-Reklame u. ihre Kinderkrankheiten. Aachen 1926. 44 S. 8°. 2.50
- 966 **Winderlich, Rud.**, Chemie u. Kultur. Mit 8 Abb. im Text u. 8 Taf. Leipz. 1926. VI, 139 S. 8°. 3.30; Lw. 4.50
- 967 **Zeitschrift, Chemisch-technische**. Verbunden mit: Allgemeiner Anzeiger chem. Industrie. Hrsg. v. Walter Doht. (Jg. 1) (26 Hfte.), Hft. 1 Jan. Erfurt 1927. 12 S. 4°. Jährl. 6.—; Ausland 12.—
- 968 **Zement-Kalender 1927**. Hrsg. v. Ing. Riepert. Charlottenb. 1926. 396 Schreibpap. 16°. Lw. 2.—

Rezensionen und Anzeigen.

Pyrosole, das kolloide Phänomen in der glühendflüssigen Materie und seine Erstarrungszustände, unter Berücksichtigung des latenten photographischen Bildes. Von Richard Lorenz und Wilhelm Eitel. Band 4 der „Kolloidforschung in Einzeldarstellungen“, herausgegeben von Richard Zsigmondy, Göttingen. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. IX 290 S. br. M. 18.—, geb. M. 20.—.

Unter Pyrosolen verstehen die Autoren kolloide Lösungen von Metallen in Schmelzflüssen, unter Pyronepheliten die kolloiden Lösungen von Metallen in festen Medien.

Die genannten Zustandsformen werden unter den verschiedensten Gesichtspunkten betrachtet. Zur Kolloidchemie gehören die ultramikroskopischen Untersuchungen, zur Elektrochemie die Arbeiten über Schmelzflußelektrolyse, zur Photochemie die Abschnitte über Luminophore und das latente photographische Bild, weiterhin sind die Subhaloide und die Dispersoide der Mineralwelt behandelt, und zum Schluß folgt eine atomistische Studie von A. Magnus.

Das verbindende Glied zwischen diesen scheinbar heterogenen Gebieten sind die Untersuchungen von R. Lorenz und seinen Schülern. Lorenz schreibt, unterstützt von seinem ehemaligen Mitarbeiter Eitel, hier selbst einen Teil seines Lebenswerkes, und die enge Vertrautheit mit diesem Forschungsgebiet bewirkt eine äußerst belebte, stellenweise fast dramatisch zugespitzte Darstellung. Die Materie wird lebendig in seinen Händen, denn während des dauernden Ringens mit ihr ist sie dem Forscher zum Erlebnis geworden. Die Lektüre dieses Buches ist daher ein hoher Genuß.

D. E. H.

Klassische Arbeiten über kolloide Lösungen, herausgegeben von Emil Hatschek. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 217. 172 Seiten mit 1 Abbildung. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. M. 8.80.

Das Heft enthält folgende Arbeiten Hans Schulzes über „Schwefelarsen in wässriger Lösung“, „Antimontrisulfid in wässriger Lösung“ und „Über das Verhalten von seleniger zu schwefliger Säure“, ferner die schon weniger leicht zugängliche Arbeit von C. Winssinger, „Untersuchungen über den kolloiden Zustand“. Es folgen die schon bekannteren Arbeiten von Harold Picton, „Die physikalische Konstitution einiger Sulfidlösungen“ und die mit S. E. Lindner, „Lösung und Pseudolösung“. Das meiste Interesse werden aber die Arbeiten von Francesco Selmi über „Studien über die Demulsion des Chlorsilbers“ und „Studien über die Pseudolösungen des Berlinerblaus und den zerstörenden Einfluß von Salzlösungen auf dieselben“ finden. Den Schluß bildet eine Arbeit von A. Sobrero und F. Selmi, „Über die Zersetzungsprodukte der Schwefelwasserstoff- und schwefligen Säuren in wässriger Lösung“.

Die Anmerkungen zu diesen Arbeiten zeugen von überraschender Kenntnis der älteren chemischen Literatur und der historischen Zusammenhänge.

A. Kuhn.

A. Haas, Mechanik der Massenpunkte und der starren Körper. Handbuch der Experimentalphysik, herausgegeben von W. Wien und F. Harms, Bd. 11. br. M. 28.—, geb. M. 30.—. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926.

Der vorliegende Band stellt den Beginn der Herausgabe des neuen Handbuches der Experimentalphysik dar und wird schon aus diesem Grunde großem Interesse begegnen, da man sich nun ein deutliches Bild machen kann über die Form, in der das großangelegte Unternehmen zur Durchführung kommen soll. Man darf unumwunden aussprechen, daß dieser Band ganz außerordentliche Vorzüge der Darstellung erkennen läßt, sie ist einfach und oft lehrbuchhaft aufklärend, dabei ist die Anordnung musterhaft übersichtlich und von erfreulicher innerer Geschlossenheit. Diese Eigenschaften gewinnen besonderes Gewicht für den Gebrauch einer solchen zusammenfassenden Darstellung durch Angehörige von Nachbardisziplinen, z. B. physikalische Chemiker, Techniker usw. Die Gestaltung des Textes ist flüssig und wird durch Fußnoten oder Rückverwei-

sungen kaum gestört; dies wird unter anderem erreicht durch die Zusammenfassung der wichtigsten modernen Literaturangaben in einem besonderen Anhang, der eine treffliche Gelegenheit zu selbständiger eingehender Orientierung über Spezialfragen bietet. Ein ausführliches systematisches Inhaltsverzeichnis und ein alphabetisches Namens- und Sachregister machen dem Suchenden eine gewünschte Aufklärung in zuverlässigster Weise zugänglich. Es erscheint kaum nötig, auf die besonderen Vorzüge des Druckes und der Ausstattung hinzuweisen, sie entsprechen der Tradition des Verlags.

Besondere Aufmerksamkeit hat der Verfasser den Fragen gewidmet, die für den modernen Experimentator von praktischer Bedeutung sind. Im einzelnen enthält der I. Teil nach Auseinandersetzung der Grundsätze besondere Kapitel über Fall-, Pendel- und Wurfbewegung, Zentrifugalkraft, Vorgänge auf der rotierenden Erde und schildert dann die experimentelle Erforschung der Gravitation, um mit einer anziehenden Besprechung des Hauptinhaltes der Himmelsmechanik zu enden. Der II. Teil bringt zunächst die Zusammensetzung der Kräfte und ihre Anwendung auf die einfachsten Maschinen; nach der Besprechung der Rotation starrer Körper folgt ein schöner und eingehender Abschnitt über das physikalische Pendel; nach einer kurzen Darstellung der Kreiselbewegung wird zum Schluß noch die Reibung fester Körper behandelt. Die im III. Teil enthaltenen mathematischen Abschnitte sind von besonderem pädagogischen Interesse und gewähren eine knappe, aber in allen einzelnen Punkten klare und vollständige Übersicht über die mathematische Formung der klassischen Mechanik.

Die genauere Beschäftigung mit dem Bande verstärkt den Eindruck, daß wir es hier mit einer Leistung von dauerndem Werte zu tun haben. Ein Gebiet, das für jeden naturwissenschaftlich oder technisch Arbeitenden von grundlegender Bedeutung ist, hat eine durch Verständlichkeit, Übersicht und Geschlossenheit in ungewöhnlichem Maße ausgezeichnete Darstellung erfahren. Gleichzeitig mit der — eines besten Lehrbuches würdigen — Beschreibung der heutigen Kenntnisse vermittelt es die Möglichkeit, auch den neueren Fortschritten der Forschung zu folgen.

L. E.

Bischoff, Dr. J. **Chemie für den Metallarbeiter** in populärer Darstellung nebst einem praktischen Teil. Mit 60 Abbildungen. Verlag A. Ziemsen, Wittenberg.

Das Buch ist für die Gesamtheit der in der Metallwirtschaft Beschäftigten bestimmt, also sowohl für den über chemische Kenntnisse nicht verfügenden Besitzer oder Leiter von Fabriken und den selbständigen Handwerksmeister, als auch für den Fabrikmeister, den Vorarbeiter und den einfachen, strebsamen auf sein Vorwärtskommen bedachten Arbeiter, Gehilfen und Lehrling. Auch manchem kaufmännischen Angestellten dürfte es erwünscht sein.

An die Vorbildung der Benutzer werden nur die geringsten Ansprüche gestellt, so daß wir das Werk jedem Interessenten bestens empfehlen können.

Eingegangene Bücher.

Schwantke, Dr. Christoph: Reaktions-Schemata. Zur Einführung in die organische Chemie und zu Wiederholungen. Preis kart. M. —.75.

Verlag R. Oldenbourg, München.

Soeben erschienen:

Katalyse mit Kolloiden Metallen

von
Walter Hückel

a. o. Professor a. d. Universität Göttingen.

VIII und 86 Seiten mit 10 Abbildungen.

Der vorliegende Band der Sammlung „Kolloidforschung in Einzeldarstellungen“ soll hauptsächlich einen Überblick über die Methoden der Katalyse mit kolloiden Metallen geben, die in der Laboratoriumspraxis verwendet werden.

47
AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Soeben erschien:

CHEMISCHE TECHNOLOGIE

UND IHRE CHEMISCHEN GRUNDLAGEN
IN LEICHTFASSLICHER FORM

Zum Selbststudium für Nichtchemiker,
ein Nachschlagebuch für den Fachgenossen

von

DR. OTTO LANGE

Dozent an der Technischen Hochschule, München

Der Inhalt des Werkes setzt keine weiteren als die auf höheren Schulen erworbenen Kenntnisse der Chemie voraus. Es finden sich überall die nötigen Hinweise auf chemische Prozesse, soweit sie zum Verständnis des technischen Vorganges nötig sind. Rund 280 neu gezeichnete Abbildungen bringen das Schema des betreffenden Apparates oder chemischen Prozesses unter Weglassung jedes störenden Beiwerks. Das Buch wendet sich vor allem an Geschäftsleute, Ingenieure und höhere Angestellte in chemischen Betrieben, denen daran gelegen ist, sich über einen Prozeß der chemischen Technik zu orientieren; es soll aber auch dem Studierenden der Chemie als Lehrbehelf und dem Chemiker als Nachschlagewerk dienen.

Das Werk in Großoktavformat wird in etwa 5 Lieferungen erscheinen. — Der Gesamtumfang beträgt 800 Seiten.

Subskriptionspreis der Lieferung I 9.— Mk.

Die Lieferungen erscheinen in rascher Folge,
so daß der Band in Kürze abgeschlossen ist.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Soeben erschienen:

Neue Methoden der organisch-chemischen Analyse

VON

Prof. H. ter Meulen und Dr. J. Heslinga

Delft

Delft

VI und 49 Seiten, mit 22 Textfiguren. Preis kart. RM. 2.70

Während der letzten 5 Jahre haben die Verfasser im Laboratorium für analytische Chemie der Technischen Hochschule zu Delft Untersuchungen über die Bestimmungen der wichtigsten Elemente in organischen Verbindungen durchgeführt, bei denen entweder die Methode der Verbrennung oder die der vollständigen Hydrierung benutzt wurde. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen werden bei allen Chemikern das größte Interesse finden.

Inhaltsverzeichnis:

Bestimmung des Kohlenstoffs und des Wasserstoffs durch Verbrennung — Bestimmung des Sauerstoffs durch Hydrierung — Bestimmung des Stickstoffs — Bestimmung des Schwefels — Bestimmung des Chlors, des Broms und des Jods — Bestimmung des Arsens durch Hydrierung — Bestimmung des Quecksilbers durch Hydrierung.

Die Katalyse

in der organischen Chemie

VON

PAUL SABATIER

Nach der zweiten französischen Ausgabe übersetzt
von Dr. FINKELSTEIN

Mit einem Literaturnachweis für die Jahre 1920—1926
von Dr. H. HÄUBER

1927. XII und 466 Seiten. Preis brosch. M. 22.—, geb. M. 24.—



Diese neue Auflage des bekannten Werkes unterscheidet sich von der französischen Ausgabe durch einen umfassenden Literaturnachweis, der die gesamte Literatur bis 1926 enthält, und durch ein sehr ausführliches Sachregister.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
 reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

THE LIBRARY OF THE

Otto Harrassowitz

SEP 12 1927

UNIVERSITY OF ILLINOIS

Entstehung und Bereitung des Whisky.

(Aus Bremer, Trinkbranntwein und Likör. *)

Die Heimat des Whisky ist Irland, dessen Whisky heute noch von
 vielen Kennern dem schottischen Whisky vorgezogen wird, obgleich auch
 Schottland die Whiskybrennerei in hoher Blüte steht, während der
 englische Whisky am wenigsten beliebt ist.

Die geschichtliche Entstehung der schottischen Branntweinbrennerei
 verliert sich wie in anderen Ländern ins ungewisse. Aus dem ursprünglichen
 Herstellungsverfahren des Whisky ist im Laufe der Zeit nur wenig
 geändert worden, denn Werke über die Brennerei, welche im 17. Jahr-
 hundert erschienen sind, beschreiben das damals übliche Verfahren der
 Whiskybrennerei im wesentlichen so wie es heute noch üblich ist.

Seine allgemeine Verbreitung soll der Whisky einer Anregung des
 Herzogs von Hamilton verdanken. Als am 8. Juni 1723 die erste land-
 wirtschaftliche Versuchsstation in Edinburgh eröffnet wurde, regte der
 Herzog an, statt des teuren französischen Branntweines mehr die
 Erzeugnisse der einheimischen Landwirtschaft zu verwenden. Die
 Anregung des Herzogs fand allseitige Beachtung und soll viel mit zur
 allgemeinen Verbreitung des Whisky beigetragen haben.

Über die Herstellung des Whisky ist folgendes zu sagen:

Die Maische, englisch wort = Würze wird in den schottischen
 Brennereien, soweit sie mit einfachen Brennapparaten arbeiten, aus-
 schliesslich aus Gerstendarmalz hergestellt. In irischen Kleinbrennereien
 wird eine Mischung von Gerstendarmalz und ungemälztem Getreide
 verwendet.

*) Aus Bremer, Dr. W., Trinkbranntwein und Likör, X u. 5645, mit 63 Abb.,
 M. 28.—, geb. M. 30.—. (Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.)

Das Malz wird in den Whisky-Brennereien über Torf-, Anthrazit- und Koksfeuerungen gedarrt, wodurch es empyreumatische und kresotartige Körper aufnimmt, welche in die Maische mit übergehen und sich auch den Destillate in grösseren oder geringeren Mengen mitteilen und den aromatischen Rauch erinnernden Geschmack des echten schottischen Whisky bedingen. Wie bei allen anderen Branntweinarten sind aber auch die Nebenprodukte der Gärung an der Geschmacksbildung des Whisky mit beteiligt. Die Bereitung der Maische und ihre Vergärung in den Whiskybrennereien bietet gegenüber anderen Kornbrennereien nichts bemerkenswertes. Die Destillation der vergorenen Maische, soweit sie in den einfachen, durch langen Hals ausgezeichneten Brennblasen ausgeführt wird, geschieht ähnlich wie bei der Kognakbrennerei meist über offenem Herdfeuer.

In frischem Zustande ist der Whisky wegen seines stechenden Geschmackes auch in der Verdünnung nicht genießbar, sondern muß zur Milderung des Geschmackes mehrere Jahre auf Holzfässern lagern. Man verwendet man gebrauchte Sherryfässer zur Ablagerung des Whisky, durch die, was ohne weiteres verständlich ist, das Aroma der abgelagerten Ware sehr erhöht wird. Deutschland führte jährlich große Mengen Sherryfässer an englische Whiskybrennereien aus.

In einfacherer Weise als durch mehrjähriges Lagern wird der milde Geschmack des Whisky durch Verschneiden mit dem weniger prägnant schmeckenden „Patent still whiskey“, der unserem Industriealkohol vergleichbar wäre, erreicht. Das Verschneiden „blending“ der beiden Whiskyarten zur Erzielung eines in Geschmack und Weingeiststärke gleichmässigen und dabei billigeren Branntweines ist seit 30—40 Jahren in England zu einem anerkannten Handelsbrauche geworden. Die Verhältnisse, in welchen die beiden Whiskyarten verschnitten werden, sind wechselnd und werden von den Spirituosenhändlern geheim gehalten. Für diese Verschnitte genügt eine viel kürzere Lagerung, um sie als trinkbare Branntweine überzuführen.

Einführungen in die Chemie.

- 915 **Bradley, Theod. James**, A laboratory manual of qualitative chemical analysis for students of pharmacy. 4 ed. Philadelphia 1926. 173 p. \$ 2.00
- 916 **Dennert, E.**, Das chemische Praktikum. 6. neubearb. Aufl. Mit 6 Abb. Text. Leipzig 1927. 64 S. durchschossen. 8°. 2.00
- 917 **Finter, F. B.**, An introduction to physical chemistry. London 1926. 292 p. 8°. 6.00
- 918 **Hampshire, W. M.**, Volumetric analysis for students of pharmaceutical and general chemistry. 4 ed. rev. London 1927. 126 p. 8°. 1.00
- 919 **Kostir, M.**, Compulsory teaching of chemistry. London 1926. 1.00
- 920 **Ostwald, Wilh.**, Einführung in die Chemie. Mit 74 Abb. 6. neu bearb. Aufl. Stuttg. 1927. VIII, 238 S. 8°. Hlw. 6.00
- 921 **Schwandke, Christof**, Reaktionsschemata. Zur Einf. in die anorgan. Chemie zu Wiederholn. München 1927. 44 S. m. Fig. 8°. —
- 922 **Schwarze, W.**, Vorschule der Chemie. 3. umgearb. Aufl. Mit 77 Abb. im Text. Leipz. 1927, VI, 201 S. m. 77 Fig. 8°. Kart. 4.00

- 23 **Scott, Wilfred Welday**, Inorganic quantitative chemical analysis a laboratory manual for colleges. Easton Pa. 1926. 184 p. \$ 2.50
- 24 **Thorpe, Jocelyn Field, and Martha A. Whiteley**, A students manual of organic chemical analysis (qualitative and quantitative). New ed. London 1926. 8°. 9/-
- 25 **Vivian, Alfred**, Everyday chemistry. New York 1926. 560 p. \$ 1.64
- 26 **Wrede, Fritz**, Chemische u. physiologisch-chemische Übungen für Mediziner. Unter Mitarb. v. Arthur Schleede. Mit 80 Abb. im Text. Berlin 1927. VII, 232 S. 8°. Lw. 12.—
- 27 **Ziemann, Hans**, Hämatologisches Praktikum. Für Studierende u. Ärzte. Mit 34 Abb. im Text u. 3 farb. Taf. Berlin 1927. VIII, 166 S. 8°. Lw. 7.20
- ferner siehe Seite 67.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Physikalische Chemie.

- 969 **Baars, E.**, Über den Zustand des Ammoniaks in wässriger Lösung. Vortr. Ein Beitr. zur Erkenntnis der Pseudoelektrolyte. Mit 3 Textabb. Stuttg. 1927. 53 S. 8°. 4.50
- 970 **Biemüller, Julius**, Über die Oberflächenenergie der Alkalihalogenide. Diss. Göttingen 1926. S. 760—771. 8°.
- 971 **Cohen, Ernest**, Physico-chemical metamorphosis and some problems in piezochemistry. London 1927. 190 p. 57 illustr. 8°. 12/6
- 972 **Darwin, C. G.**, Recent developments in atomic theory. Being the 28th Robert Boyle lecture. London 1927. 8°. 1/—
- 973 **Deriaz, William**, Les mesures de températures courantes. Paris 1927. 148 p. Fr. 9.—
- 974 **Eisemann, Moses**, Über Farberscheinungen und Dichten halochromer Molekülverbindungen. Diss. Würzburg 1926. 41 S. 8°.
- 975 **Ernst, Waltraut**, Zur Spektrochemie heterocyclischer stickstoffhaltiger Verbindungen. Diss. Marburg 1926. 45 S. 8°.
- 976 **Eucken, A., und K. Dittrich**, Zur Kenntnis des Wiedemann-Franz'schen Gesetzes II. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 211 228. 8°.
- 977 **Fajans, K. und W. Steiner**, Bemerkungen zur spektralen Sensibilisierung des Silberbromids und Silberchlorids durch adsorbierte Ionen. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 307—320. 8°.
- 978 **Farkas, L.**, Keimbildungsgeschwindigkeit in übersättigten Dämpfen. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 236—242. 8°.
- 979 **Fischer, Joseph**, Die Zerstäubungserscheinungen bei Metallen, unter bes. Berücks. der mechanisch-therm. Zerstäubung u. d. elektr. Stossverdampfung. Mit 14 Fig. im Text. Berlin 1927. 70 S. 8°.
- 980 **Gaviola, Enrique**, Die Abklingungszeiten der Fluoreszenz von Farbstofflösung. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- 981 **Gröger, Luisa**, Verfärbung- u. Lumineszenzerscheinungen des mit Becquerelstrahlen vorbehandelten Doppelspates. Mit 9 Textfig. Akad. Wien 1926. S. 705—714. 8°. —.60
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. Nr. 193.
- 982 **Hänsel, Günther**, Beiträge zum Studium der Kupferelektrolyse in kupferchlorürhaltigen Elektrolyten. Diss. Te. H. Bln. 1925. 47 S. 1 Tfl. 4°.
- 983 **Hantzsch, A., und A. Weissberger**, Reaktionskinetische Untersuchungen an starken Säuren. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 251—263. 8°.
- 984 **Hesse, Wilhelm**, Die Abhängigkeit der Viscosität von der Temperatur bei unterkühlten Flüssigkeiten. Diss. Göttingen 1926. 13 S. 8°.

- 985 **Hund, Friedr.**, Linienspektren und period. System der Elemente. Mit 43 Abb. u. 2 Zählentaf. Berlin 1927. VI, 223 S. 8°. 15.—, Lw. 16
- 986 **Jahoda, Eduard**, Beiträge z. Lumineszenz u. Verfärbung der mit Becquerelstrahlen behandelten Alkalichloride. Mit 8 Textfig. Akad. Wien 1927. S. 675—703. 8°. 1
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. Nr. 194.
- 987 **Kaye, George William Clarkson**, a. **T. H. Laby**, Tables of physical and chemical constants and some mathematical functions. 5. ed. New York 1926. 161 p. \$
- 988 **Kroepelin, Hans**, Kinetische Untersuchungen an Lösungen des Bromäthylamins. Diss. Berlin 1926. 10 S. 8°.
- 989 **Kuhn, Heinr.**, Adsorptionsspektren und Dissoziationswärmen von Halogenmolekülen. Diss. Göttingen 1926. S. 77—91. 8°.
- 990 **Lerner-Steinberg, Boris**, Isotherme Calorimetrie und Verdünnungswärmen von Ammoniumnitrat. Diss. Te. H. Danzig 1926. 13 S. 8°.
- 991 **Liischütz, J.**, Kurzer Abriss der Spektroskopie u. Kolorimetrie. 2. Aufl. Neu bearb. Mit 112 Abb. im Text u. 1 Doppeltaf. Leipzig 1927. VI, 325 S. 8°. 25.—, Lw. 27
- 992 **Menczel, S.**, Adsorptionsspektren von fünfgliedrigen heterocyclischen Verbindungen. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. physikal. Chemie Bd. 125. S. 1—210. 8°.
- 993 **Meyer, Stefan**, u. **Egon Schweidler**, Radioaktivität. 2. verm. u. teilw. u. gearb. Aufl. Mit 108 Abb. Leipzig 1927. X, 722 S. 8°. Lw. 36
- 994 **Michell, A. G. M.**, Viscosité et lubrification. Paris 1927. 68 p. Fr. 8
- 995 **Mitscherlich, Eilh. Alfred** u. **Franz Dühning**, Das Liebig'sche Gesetz vom Minimum und das Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren nebst e. Beitr. zur mathemat. Formulierung des Wirkungsgesetzes von Kurt Reidemeister. Berlin 1926. II, 35 S. 8°.
- 996 **Müller, Felix**, Das letzte einsame Molekül in der Hochpotenz. Eine krit. Studie üb. die Wirkg. von Stoffen in Infinitesimaldosen. Radeburg 1927. 16 S. 8°. 1
- 997 **Noddack, Ida**, und **Walter Noddack**, Darstellung und einige chemische Eigenschaften des Rheniums. Leipzig 1927. S.-A. Zeitschr. f. phys. Chemie 1927. S. 264—274. 8°.
- 998 **Olson, Hugo**, Die Abhängigkeit der Hydrolysegeschwindigkeit der Ester von der Konstitution. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 243—250. 8°.
- 999 **Perrin, Jean**, Les atomes. Nouvelle coll. scient. Paris 1927. 334 p. Fr. 10
- 1000 **Rastall, R. H.**, Physico-chemical-geology. London 1927. 256 p. 8°. 15/—
- 1001 **Railley, Joseph**, and others. Physico-chemical methods. New York 1927. 746 p. \$ 8
- 1002 **Sackur, Hertha**, Untersuchungen mit den Seitz-Filter (Modell Manteuffel). Diss. Breslau 1925. 34 S. 8°.
- 1003 **Schulz, Johannes**, Die Bestimmung der absoluten elektrolytischen Lösungstension nach der Schabmethode. Diss. Berlin 1926. 28 S. 8°.
- 1004 **Senter, George**, Outlines of physical chemistry. New York 1926. 441 p. \$ 3
- 1005 **Steinbach, Josef**, Überprüfung der Struktur von Kalomel (Hg_2Cl_2) und Berechnung seiner Doppelbrechung. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- 1006 **Steiner, W.**, Oberflächenbeschaffenheit und spektrale Empfindlichkeit von Brom- und Chlorsilberniederschlägen. Leipzig 1927. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 275—306. 2 Tfl. 8°.
- 1007 **Stünderhauf, A. R.**, Untersuchungen über den Permeabilitäts-Quotienten mittels der Walterschen Brom-Methode. Diss. Lpz. 1926. 53 S. 8°.
- 1008 **Temme, Th.**, Über optisch-aktive innere Komplexsalze. Diss. Münster 1927. S. 2712—2719. 8°.
- 1009 **Unsöld, Albrecht**, Beiträge zur Quantenmechanik der Atome. Diss. München 1927. S. 355—393. 8°.

Anorganische Chemie.

- 1010 **Ariis, D.**, Distillazione frazionata. Teorie — Apparecchi di distillazione — Rethificazione — Colonne e circuito termico chino — Apparacchi ad alcool assoluto — Costruzione degli apparecchi per la distillazione frazionata. Milano 1927. XII, 421 p. 8°. Lire 50.—
- 1011 **Armynot du Chatelet**, Étude de l'épreuve de l'atropine et de l'orthostatisme. Paris 1927. 56 p. Fr. 6.—
- 1012 **Auger**, Cours de chimie analytique. Paris 1927. 392 p. Fr. 70.—
- 1013 **Barfuss-Knochendöppel, Horst Rudolf**, Zur Kenntniss des Systems Zinkoxyd-Wasser. Diss. Jena 1926. 53 S. 8°.
- 1014 **Barral**, Analyse chimique quantitative. 2 vols. Paris 1927. 1188 p. av. 344 fig. Fr. 84.—
- 1015 **Bartlett, Eleanor H., and Kath. Ink**, The principles of chemistry and their application. London 1927. 8°. 12/6
- 1016 **Bary, Paul**, Où en est la chimie colloïdale. Paris 1927. 324 p. Fr. 25.—
- 1017 **Basche, Walter**, Über die Struktur von Verbindungen des Typus MeXO_4 . Diss. Berlin 1926. 70 S. 8°.
- 1018 **Bruchhold, C.**, Der Flotations-Prozess. Mit 96 Textabb. Berlin 1927. VIII, 288 S. 8°. Lw. 27.—
- 1019 **Bulgrin, Walter**, Über innerkomplexe Verbindungen des drei- und fünf-wertigen Antimons. Diss. Berlin 1926. 58 S. 8°.
- 1020 **Chevenand**, Recherches expérimentales sur les alliages de fer de nickel et de chrome. Paris 1927. 144 p. Fr. 30.—
- 1021 **Criegee, Rudolf**, Die Einwirkung von Acridiniumsalzen auf kupplungsfähige Substanzen. Diss. Würzburg 1925. 43 S. 8°.
- 1022 **Davison, Herbert Franklin**, A collection of chemical lecture experiments. New York 1926. 139 p. \$ 2.50
- 1023 **Doau, Gilbert E.**, Über das System Aluminium-Kalzium-Silizium. Diss. Berlin 1927. S. 350—355. 4°.
- 1024 **Faull, Werner**, Untersuchungen über die Ausscheidung des Kaliums und Calciums. Diss. Berlin 1926. 21 S. 8°.
- 1025 **Fischer, Hellmut**, Über eine neue Reaktion des Berylliums und ihre analytische Verwendbarkeit. Diss. Berlin 1927. 53 S. 8°.
- 1026 **Fischer, Martin H.**, Kolloidchemie der Wasserbindung. Eine krit. u. experimentelle Untersuchung der Wasserbindung in Kolloiden u. ihrer Beziehungen zu den Problemen der Wasserbindung in Kolloiden u. ihrer Beziehungen zu den Problemen der Wasserbindung in Physiologie, Medizin u. Technik. 2. erw. Ausg. Neue Übers. d. 3. amerikan. Aufl. von Dr. Katharina Popp. Bd. 1. Wasserbindung in Ödemen. Dresden 1927. XVI, 376 S. m. 142 Abb. 8°. 20.—, geb. 22.—
- 1027 **General chemistry** (Miner ser., joint authors). Macomb, Ill. 1926. 670 p. \$ 3.50
- 1028 **Hamilton, Leicester, F., and Stephen G. Simpson**, Calculations of quantitative chemical analysis. 2 ed. New York 1927. 239 p. \$ 2.25
- 1029 **Handbuch der anorganischen Chemie von Gmelin-Kraut**. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim u. Franz Peters. Lfg. 218/219 = Bd. 6, Abt. 1. Bog. 41—48. Heidelberg 1927. S. 641—768. 8°. 8.—
- 1030 **Herzer, Hans**, Beiträge zur Kenntniss der Nitride. Diss. Te. H. Hannover 1927. 34 S. 8°.
- 1031 **Hevesy, Georg v.**, Die seltenen Erden vom Standpunkte des Atombaues. Mit 15 Abb. Berlin 1927. VIII, 140 S. 8°. 9.—, Lw. 10.20
- 1032 **Hofmann, Ulrich**, Glanzkohlenstoff und die Reihe des schwarzen krystallinen Kohlenstoffs. (Teildruck.) Diss. Te. H. Berlin 1926. S. 2433—2444. 1 Til. 8°.
- 1033 **Hückel, Walter**, Katalyse mit kolloiden Metallen. Mit 10 Fig. im Text. Leipz. 1927. VIII, 86 S. 8°. 5.—, geb. 6.—
- 1034 **Karmaus, Hans**, Studien über einige chemische und physikalische Eigenschaften von Bleigläsern als Funktion ihrer Zusammensetzung. Diss. Te. H. Hannover 1926. 52 S. 8°.
- 1035 **Kaunert, Paul**, Zur Frage der qualitativen und quantitativen Verhältnisse der Huminsubstanzen in der Braunkohle. Diss. Freiberg 1926. 65 S. 8°.

- 1036 **Klatte, K. A.**, Beiträge zur Kenntnis d. asymmetrischen gesättigten dreiwertigen Stickstoffs. Diss. Göttingen 1926. 49 S. 8°.
- 1037 **Labbé, M., et P. L. Violle**, Métabolisme de l'eau. Paris 1927. 256 p. Fr. 28.—
- 1038 **Lennartz, Heinrich**, Über die Bildung von Additionsverbindungen als Zwischenstufe bei Substitutionsreaktionen bei Metallchloriden. Diss. Bonn 1927. 36 S. 8°.
- 1039 **Margosches, B. M.**, Die Jodzahlschnellmethode und die Überjodzahl der Fette. Die Aktivierung des Jods durch Wasser. Unter Mitwirkg. von Ludw. Friedmann u. Lisbeth Hermann-Wolf. Mit 31 Textabb. Stuttg 1927. X, 227 S. 8°.
- 1040 **Mirau, Hans**, Beiträge zur Kenntnis der Grignardschen Reaktion. Diss. Berlin 1926. 18 S. 8°.
- 1041 **Müller, Joh.**, Das System Eisen-Kohlenstoff-Sauerstoff bei höheren Temperaturen m. bes. Ber. der Bodenkörperfrage. Diss. Münster 1927. 32 S. 1 Tfl. 8°.
- 1042 **Poursain**, Méthodes de dosage de l'arsénic dans les composés organiques arsenicaux, contribution à l'étude du méthylarsinate de fer. Paris 1927. 63 p. Fr. 12.—
- 1043 **Probst, Hermann**, Untersuchungen über den Übergang von Sorptionsverbindungen in chemische Verbindungen. Diss. Göttingen 1926. 49 S. 8°.
- 1044 **Reitstötter, Josef**, Die Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. Mit 2 Abb. Dresden 1927. 62 S. 4°.
- 1045 **Rideal, Eric K., and Hugh S. Taylor**, Catalysis in theory and practice. 2. ed. New York 1927. 531 p. \$ 6.—
- 1046 **Rosbaud, Paul**, Über die Struktur der Aluminiumsilikate vom Typus Al_2SiO_5 und dessen Pseudobrookits. Diss. Te H., Berlin 1926. 38 S. 1 Tfl. 8°.
- 1047 **Rosenblatt, Wilhelm**, Über eine neue Klasse von Radikalen mit zweiwertigen Stickstoff. Diss. Würzburg 1926. 37 S. 8°.
- 1048 **Scheider, Alexander**, Über die Darstellung reinen Bortrichlorids. Die Reaktion von Natriumamalgam mit Phosgen und dessen Dissoziationsprodukte. Diss. Berlin 1926. 32 S. 8°.
- 1049 **Schilz, Wolfgang Eugen**, Eine Revision des Atomgewichts des Urans. Analyse des Uranochlorids. Diss. München 1927. 27 S. 8°.
- 1050 **Schwarz, Robert**, Anorganische Chemie. Dresden 1927. XI, 139 S. 8°.
- 1051 **Segerblom, Wilhelm**, Properties of inorganic substances. New York 1927. 226 p. \$ 6.—
- 1052 **Sommer, Walther**, Die Gleichgewichte im Dreistoffsystem $NaOH-NaCl-H_2O$. Diss. Karlsruhe 1926. 38 S. 8°.
- 1053 **Stahl, Herbert**, Über den Reaktionsmechanismus bei der katalytischen Ammoniakabspaltung aus primären Aminen. Diss. Berlin 1926. 27 S. 8°.
- 1054 **Thiede, Bruno**, Über die Hydride der Metalle, Nickel, Cobalt, Eisen und Chrom. Diss. Berlin 1926. 21 S. 8°.
- 1055 **Tuyn, Willem**, Weerstandsmetingen in vloeibaar helium. Diss. Leiden 1924. 131 S. 8°.
- 1056 **Wurm, Otto**, Neue analytische Methoden zur Bestimmung und Trennung von Wismuth und Kupfers. Diss. Königsberg 1927. 56 S. 8°.

Organische Chemie.

- 1057 **Aichner, Franz Xavier**, Studien in der Pentosereihe. (Über die Arabinose). Diss. Berlin 1927. 38 S. 8°.
- 1058 **Aschan, Ossian**, Undersökningar av finskt terpentin. 7. Isodipren ett nytt till sylvestrenggrupper hörande serpen. Helsingfors 1926. 18 S. 8°.
- 1059 **Bauer, Erwin**, Zur Kenntnis des Papains. Diss. München 1927. S. 10—36. 8°.
- 1060 **Baumann, Walter**, Über einige Oxymethylenketone aus p-Bromazetophenon, Methyläthylketon und Methylpropylketon, sowie Derivate daraus. Über die Reduktion von 2-Phenyl-5-Benzoyl-Pyridin und 2-Propyl-5-Butyryl-Pyridin mit Natrium und Alkohol. Diss. Berlin 1927. 35 S. 8°.

- 1061 **Brandl, Friedr.**, Über innere Komplexsalze des C- (a-Pyridyl) pyrrols und Picolinsäureamids. Diss. Würzburg 1926. 34 S. 8°.
- 1062 **Dickhäuser, Ewald**, Über die Acylderivate der Monoacetonglucose. Diss. Berlin 1926. 44 S. 8°.
- 1063 **Dittmar, Carl**, Untersuchungen über die Triazene und die Existenzmöglichkeit aliphatischer Diazoniumsalze. Diss. Würzburg 1926. 51 S. 8°.
- 1064 **Dorrer, Eugen**, Zum Studium der Gattermannschen Aldehydsynthesen. Versuche z. Übertragung auf die aliphatische Reihe. Diss. München 1927. 98 S.
- 1065 **Edlbacher, S.**, Die Strukturchemie der Aminosäuren u. Eiweisskörper. Wien 1927. XI, 188 S. 4°. 12.—
- 1066 **Ehrmann, Felix**, Über Säurederivate des Guanidins. Diss. Berlin 1927. 32 S. 8°.
- 1067 **Eissner, Walther**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der chromorganischen Verbindungen. Diss. Lpz. 1926. 51 S. 8°.
- 1068 **Elsdon, G. D.**, Edible oils and fats, their substitutes and adulterants. New York 1926. 540 p. \$ 12.50
- 1069 **Engelhardt, Wilhelm Erwin**, Über die Möglichkeit einer gasanalytischen Methode zur Untersuchung der fermentativen Eiweisspaltung. Diss. Berlin 1926. 32 S. 8°.
- 1070 **Ferrein, Karl**, Beitrag zur Kenntnis der Hauthylamino-Verbindungen. Diss. Berlin 1926. 25 S. 8°.
- 1071 **Feske, Ernst**, I. Neue Untersuchungen über Polynitro-anil-essigsäuren. II. Über β -[2, 4-Dinitrophenyl]hydroxylamine. Diss. Göttingen 1926. VI, 60 S. 8°.
- 1072 **Fox, J. J., and T. H. Bowles**, The analysis of pigments, paints and varnishes. New York 1927. 159 p. \$ 4.50
- 1073 **Frank, Walter**, Über die Isocyanilsäure und ihre Derivate. Diss. München 1927. 32 S. 8°.
- 1074 **Garbsch, Paul**, Untersuchungen in der Reihe des Cyclohexans. Diss. München 1927. 40 S. 8°.
- 1075 **Grosse, Aristid von**, Über die metallorganischen Verbindungen des Rubidiums und Caesiums. (Teildruck.) Diss. Te. H. Berlin 1926. S. 2646—2654. 8°.
- 1076 **Hahn, Theod.**, Versuche mit „Cardiazol“, einem Analeptikum. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 61 S. 4 Tfln. 8°.
- 1077 **Hanschumacher, Kurt**, Zur Kenntnis der Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Dioxyaceton. Diss. Berlin 1927. 26 S. 8°.
- 1078 **Hanssen, Rudolf**, Über Oxy-dimethyl-benzophenone und ihre Oxime. Diss. Tübingen 1926. 42 S.
- 1079 **Hessel, Ludwig**, Über die 4-Chlor-2-aminobenzoessäure. Diss. Lpz. 1926. 37 S. 8°.
- 1080 **Heuer, Otto**, Beitrag zur Kenntnis der Selenpolythionate. Diss. Te. H. Hannover 1926. 53 S. 8°.
- 1081 **Hilfstein, Heinrich**, Über die Einwirkung der Glutarsäure auf die Leukozyten senkende Wirkung des Phloridzins. Diss. Berlin 1926. 15 S. 8°.
- 1082 **Höhn, Anton**, Über Verbindungen mit Ferriacetato-(propionato) und mit Ferri-nickel- usw. acetato-komplexen. Diss. Würzburg 1925. 36 S. 8°.
- 1083 **Jacobus, Arthur**, Über die Tautomerie (Keto-Enol-Isomerie) des o-Oxydiphenyl-essigsäure-lactons (α -Oxy- β -phenylcumarons). Diss. Berlin 1927. 50 S. 8°.
- 1084 **Kailan, Anton**, Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 17. Die Einwirkung auf stickstoffhalt. organ. Verbindungen. Akad. Wien 1926. S. 611—626. 8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg.
- 1085 **Kaufmann, Hans Otto**, Über die Oxime des m-Methylbenzils. Diss. Tübingen 1926. 47 S. 8°.
- 1086 **Klinger, Rudolf**, Ein Beitrag zur Chemie der Guanidine. Diss. Lpz. 1926. 64 S. 8°.
- 1087 **Kowalski, Georg**, Über β -Äthyl- α -Hydrindon, α -Hydrindon und α -Hydrindon- β -Oxalester. Diss. Berlin 1926. 23 S. 8°.

- 1088 **Lampe, Helgo**, Untersuchungen üb. d. Kondensation des Formaldehyds zu niederen Gliedern der Zuckerreihe u. Beiträge z. Kenntnis von Dioxymaleinsäure und von Glycolaldehyd. Diss. München 1927. 86 S.
- 1089 **Lejeune, G.**, Contribution à l'étude de l'oxydabilité des substances organiques. Paris 1927. VIII, 56 p. Fr. 15.—
- 1090 **Mai, Hermann**, Über Wolframsäure-brenzkatechin (pyrogallol) sowie über Uranyl-salicylsäure-Verbindungen. Diss. Würzburg 1925. 29 S. 8°.
- 1091 **Maier, Moritz**, Über Zinnsäure-brenzkatechin-(pyrogallol)-Verbindungen. Diss. Würzburg 1926. 30 S. 8°.
- 1092 **Meurice, A.**, Cours d'analyse quantitative des matières minérales. Paris 1927. 894 S. Rel. Fr. 86.—
- 1093 **Muret, Paul**, Recherches sur le chlorure de pyrosulfuryle et sur la monochlorhydrine trimethyl-ortho-sulfurique. Lyon 1926. 147 p. 4°.
- 1094 **Nielsen, Hilde**, Beiträge zur Konstitution des Kautschuks. Hydrierung und Molekulargewichtsbestimmung. Diss. Erlangen 1926. 46 S. 8°.
- 1095 **Nusser, Bernhard**, Metallsalzverbindungen des o- u. p-Phenylendiamins. Diss. Würzburg 1925. 35 S. 8°.
- 1096 **Pasternak, Lydia**, Beitrag zur Kenntnis der halogenierten Tyrosinderivate. Diss. Berlin 1926. 24 S. 8°.
- 1097 **Pawletta, Anton**, Zur Erkenntnis der sogenannten Pervanadinsäure. Diss. Breslau 1927. 49 S. 8°.
- 1098 **Poetsch, Gerhard**, Über die Einwirkung von Formaldehyd auf Thiomethyluracil und dessen Methyläther. Diss. Te. H. Hannover 1926. 14 S. 8°.
- 1099 **Ritter, Hans**, Die Harzsäuren des dtsh. Kiefernterpentins. Diss. Göttingen 1926. 40 S. 8°.
- 1100 **Sabatier, Paul**, Die Katalyse in der organischen Chemie. Nach der 2. franz. Aufl. übers. v. Berth. Finkelstein. Mit 1 Literturnachw. f. d. Jahre 1920—1926 bearb. v. Hans Häuber. (2. deutsche Aufl.) Leipz. 1927. XI, 466 S. 8°. 22.—, geb. 24.—
- 1101 **Schapiro, Eugen**, Über den enzymatischen Abbau der Stärke. Diss. Berlin 1926. 16 S. 8°.
- 1102 **Scholz, Herbert**, Einige Beiträge z. Kenntnis organischer Radikale. Diss. München 1927. 21 S. 8°.
- 1103 **Schier, Peter, I.** Die Halachromie acylaminosubstituierter Chalkone. II. Metalloide als Centralatome positiver Ionen. Diss. Bonn 1927. 30 S. 8°.
- 1104 **Schöpf, Clemens**, Die Konstitution der Morphinumalkaloide. Hab. Schr. München 1927. 59 S. 8°.
- 1105 **Schwartz, Alb.**, Über die Azide o-Cholsäure und Desoxycholsäure. Diss. Göttingen 1926. 31 S. 8°.
- 1106 **Spencer, Kurt**, Über die Ringstruktur der Glucose und ihrer Derivate. Diss. Berlin 1927. 50 S. 8°.
- 1107 **Spiegelberg, Erwin**, Über Oxydationen mit Bleitetraacetat und über die Einwirkung von Acridiniumsalzen auf Verbindungen vom Typus des Acetessigesters. Diss. Würzburg 1926. 82 S. 8°.
- 1108 **Steib, H.**, Einige neue synthetisch bereitete Abkömmlinge vom Ornithin und Lysin. Diss. Leipzig 1926. 71 S. 8°.
- 1109 **Steingroever, Arnold**, Zur Chemie der Stärke. Diss. Berlin 1926. 20 S. 8°.
- 1110 **Stoffers, Wilhelm**, Beitrag zur Kenntnis der alkaliorganischen Verbindungen. Diss. Berlin 1927. 29 S. 8°.
- 1111 **Thaysen, A. C., and H. J. Bunker**, The microbiology of Cellulose. Hemicelluloses, Pectin and Gums. London 1927. 371 p. 8°. 25/—
- 1112 **Todenhöfer, Karl**, Über Verbanon und seine Umwandlungsprodukte o-Menthanon und β -Pinen. Diss. Göttingen 1926. VI, 32 S. 8°.
- 1113 **Tropp, Caspar**, Synthese Polypeptidartiger Derivate der Arsanilsäure. Diss. Würzburg 1926. 50 S. 8°.
- 1114 **Wachholtz, Fritz**, Die photochemischen Einwirkungen des Broms auf Malein- und Fumarsäurediäthylester. Diss. Berlin 1927. 48 S. 8°.
- 1115 **Westphal, Rudolf**, Versuche über einige Säure-Nitrobenzolketten. Diss. Berlin 1926. S. 225—240. 8°.

- 1116 **Wild, Hellmuth**, Einwirkung von Brom auf Naphtalsulfosäuren. Diss. Lpz. 1926. 62 S. 8°.
- 1117 **Wittholz, Werner**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Aldehyden auf primäre und sekundäre Amine. Diss. Berlin 1926. 29 S. 8°.

Mineralogische Chemie.

- 1118 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie**. Hrsg. v. d. Deutschen Mineralog. Gesellschaft unter d. Red. von W. Eitel. Bd. 11. Mit 72 Abb. im Text u. auf 1 farb. Taf. Jena 1927. IV, 358, 20 S. 8°. 17.—
- 1119 **Handbuch der Mineralchemie**. Hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. Mit vielen Abb., Tab., Diagr. u. Taf. Bd. 4, 8 (Bogen 11—20). Dresden 1927. S. 161—320. 4°. 8.—
- 1120 **Handbuch der Mineralöl-Industrie** unter Mitw. des Zentral-Verbandes von Mineralöl-Handel u. Industrie E. V. und v. Ernst Herzenberg. 2. Aufl. Berlin 1927. XII, 336 S. 8°. Lw. 15.—
- 1121 **Lohr, Erwin**, Ergänzungen zur Kontinuitätstheorie der Röntgenstrahlenausbreitung in Kristallen. Akad. Wien 1926. S. 655—674. 8°. —.85
- 1122 **Mineralien**, die nutzbaren, mit Ausnahme der Erze und Kohlen, von Bruno Dammer und Oskar Tietze. 2. Neubearb. Aufl. Bearb. v. Bruno Dammer. Bd. 1. Mit 66 Abb. Stuttg. 1927. XX, 554 S. 8°. 33.—, Lw. 35.40
- 1123 **Rienacker, Walter**, zum chem. Verhalten der Kupfer-Gold-Mischkristalle. Diss. Göttingen 1926. S. 262—287. 8°.
- 1124 **Zöllner, Paul**, Beiträge zur Kenntnis künstlicher und natürlicher Kalksandsteine. Diss. Münster 1927. 16 S. 4°.

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1125 **Babo, A. Frhr. v., u. E. Mach**, Handbuch d. Weinbaues u. der Kellerwirtschaft. Bd. 2. Handbuch d. Kellerwirtschaft. 6. Aufl. Unter Mitwirkung v. C. von d. Heide, W. Biermann, R. Meissner hrsg. v. Fr. Muth. Halbbd. 1. Berlin 1927. XV, 560 S. Mit 256 Abb. 8°. Lw. 29.—
- 1126 **Bidault**, La conservation de la viande et du poisson. Coll. Grandes Encyclopédies industrielles. Paris 1927. 450 p. av. 100 fig. Fr. 80.—, Rel. Fr. 92.—
- 1127 **Bircher, Max Edwin**, Muttermilchwertige Fruchtmilch für Säuglinge. Auf Grundlage d. Ernährungslehre von M. Bircher-Benner ausgearb. 1. Aufl. Zürich 1927. 19 S. 1 Fragebogen. 8°. —.80
- 1128 **Börner, H. E.**, Stoffwechselversuche über die Fettausnutzung der Buttermehlnahrung nach Czerny-Kleinschmidt. Diss. Lpz. 1926. 20 S. 8°.
- 1129 **Brunet, R.**, Nos vins de France. Paris 1927. 246 p. Fr. 16.—
- 1130 **Cassagnac, Paul de**, Les vins de France. Paris 1927. 16°. Fr. 12.—
- 1131 **Czensny, R.**, Die zu den wichtigsten chemischen Methoden der Wasseruntersuchung benötigten Gerätschaften u. Chemikalien sowie ihre Anwendg. auf d. Reise und im Laboratorium f. Fischereibiologen, Hydrobiologen u. Limnologen konstruiert u. zsgest. Mit 7 Abb. Neudamm 1926. 52 S. 8°. 5.—
- 1132 **Engel, Karl**, Über Umwandlungen des Humälons beim Kochen mit Würze und den einzelnen Bestandteilen der Würze. Diss. Berlin 1927. 39 S. 8°.
- 1133 **Gondiss, Charles Houston**, Eating vitamins. 3 ed. rev. New York 1927. 141 p. \$ 1.50
- 1134 **Hasterlik, Alfred**, Die Herstellung des Brotes und die Triebmittel im Bäckereigewerbe (Presshefe, Triebsalze, Backpulver, Triebmalze). Mit 53 Abb. Stuttg. 1927. X, 245 S. 8°. 15.—, Lw. 16.50
- 1135 **Hauberhauffe, Walter**, Über den Einfluss der Zubereitung auf die Verdaulichkeit der Futtermittel. Diss. Göttingen 1926. 40 S. 8°.
- 1136 **Heiserer, Georg**, Beiträge zur Kenntnis des Amylasegehalts der Kuhmilch. Diss. München 1927. S. 195—218. 8°.
- 1137 **Janssen, Hans**, Über die keimtötende Wirkung der Milchsäure. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 36 S. 8°.

- 1138 **Kirstein, Fritz**, Leitfaden der Desinfektion für Desinfektoren u. Krankenpflegepersonen in Frage u. Antwort. 12. verb. Aufl. Berlin 1927. VI, 108 S. Anlage A—F. 8°. Pp. 4,20
- 1139 **Lebensmittelbuch**, Das oesterreichische. Codex alimentarius Austriacus. 2. Aufl. Hrsg. vom Bundesmin. f. soz. Verwaltg. Volksgesundheitsamt, im Einvernehmen mit d. Kommission z. Herausgabe d. Codex alimentarius Austriacus. Vors. Anton Stift. Heft 7. Petroleum. Ref. Julius Zellner. Wien 1926. 6 S. 8°. —36
- 1140 — — Heft 8. Bier. Referenten Adolf Cluss, Wofg. Kluger. Wien 1927. 24 S. 8°. 1,44
- 1141 **Lemmel, Gerhard**, Über den Wert der Chlorierungsanlagen von Hallenschwimmbädern unt. bes. Ber. der Untersuchungen im Königsberger Palästrabad. Diss. Königsberg 1926. 50 S. 8°.
- 1142 **Mayer, Adolf**, Die Gärungschemie in 16 Vorlesungen. Zum Gebr. an Universitäten u. höh. landwirtsch. Lehranst. sowie zum Selbststudium. Mit in d. Text gedr. Abb. 7. völlig umgearb. Aufl. Heidelb. 1927. VIII, 258 S. 8°. Lw. 12,50
- 1143 **Meredith, Florence Lyndon**, Hygiene. a textbook for college students. Philadelphia 1926. 832 p. \$ 3,50
- 1144 **Milch**, rohe oder pasteurisierte? Eine Sammlung fachwissenschaftl. Abhandlgn. Kempten 1927. 37 S. 8°. —50
- 1145 **Mitteilungen**, Kleine, für die Mitglieder des Vereins für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung E. V. Hrsg. v. d. preuss. Landesanstalt für Wasser-, Boden- u. Lufthygiene zu Berlin-Dahlem. (Hrsg. M. Beninde, K. Thumm. Jg. 2. 1926. 13 Nrn. Nr. 13 Schlussheft. Berlin 1926. S. 271—301. II S. 8°. 6.—
- 1146 **Radeff, Toutscho**, Eine Calciumkarbidmethode zur Bestimmung der Feuchtigkeit in wasserarmen Futtermitteln. Diss. Bln. 1926. S. 223—242. 8°.
- 1147 **Rieck, Wilhelm**, Schutzmassnahmen gegen Milzbrandverbreitung durch Gerbereien. Berlin 1927. 40 S. 8°. 2.—
- 1148 **Schofield, A. T.**, The directory of domestic hygiene. London 1927. 278 p. 8°. 5/—
- 1149 **Teichert, Kurt**, Methoden zur Untersuchung von Milch u. Milcherzeugnissen. Mit 66 Abb. u. 43 Tab. 2. neubearb. Aufl. Stuttg. 1927. XV, 453 S. 8°. 30.— Lw. 32,10
- 1150 **Thiem, G.**, Einwandireies Trinkwasser? Leipzig 1927. 14 S. 8°. —75
- 1151 **Thor, Robert**, Untersuchungen über Schale und Stärkeeigenschaften der Kartoffel. Diss. Göttingen 1926. 47 S. 8°.
- 1152 **Weiss, Josef**, Desinfektionsversuche mit Chloramin-Hyden und Serapid bei Maul- und Klauenseuche. Diss. Ti. H. Hannover 1925. 48 S. 8°.
- 1153 **Widmer, S.**, Über das Vorkommen und den Nachweis vom bacillus anthracis in Krafftuttermitteln. Diss. Bern 1926. 20 S. 8°.
- 1154 **Windisch, Fritz**, Über das Wesen der Essiggärung und die chemischen Leistungen der Essigbakterien. Diss. Berlin 1926. S. 454—481. 8°.
- 1155 **Winter, Marianne**, Über Desinfektion mit Serapid. Diss. Tübingen 1926.
- 1156 **Wood, T. A., and Ethel M. Hendriksen**, Ventilation and hygiene. The new hygiene of fresh air. London 1927. 228 p. 8°. 5/—
- 1157 **Zink, Julius**, Das Vorkommen von Bakteriophagen in den natürlichen Wässern und Abwässern. Diss. Lpz. 1926. 16 S. 8°.

Pharmazeutische Chemie und Drogenkunde.

- 1158 **Arzneitaxe** zu der österreichischen Pharmakopöe. Ed. VIII. Ausg. 15. Wien 1927. VIII, 57 S. 8°. Öst. Sch. 3,50
- 1159 **Arzneitaxe** zu d. österreich. Pharmakopöe, für begünstigte Parteien (Krankenkassentaxe). Ausg. 11. Gültig ab 1. Febr. 1927. Wien 1927. VI, 57 S. 8°. Öst. Sch. 3,50
- 1160 **Biechele, Max**, Anleitung zur Erkennung und Prüfung der Arzneimittel des Deutschen Arzneibuches, zugleich e. Leitf. f. Apothekerrevisoren. Auf Grund der 6. Ausg. d. Deutschen Arzneibuches neu bearb. u. mit Erl., Hilfstaf. u.

- Zsstellgn. üb. Reagenzien u. Geräte sowie üb. die Aufbewahrung d. Arzneimittel vers. von Rich. Grieger. 15. Aufl. Berlin 1927. IV, 760 S. kl. 8°. Lw. 17.40, durchsch. 19.50
- 1161 **Codex Medicamentarius Gallicus.** Pharmacopée française. Edit. 1908 complétée par les suppléments et arrêtés publiés à ce jour. Paris 1927. 1126 p. Fr. 53.—
- 1162 **Fortschritte der Heilstoffchemie,** dargest. v. J. Houben. Abt. 1. Das deutsche Patentschriftwesen bearb. v. J. Houben. Bd. 2. 1901—1907. Berlin 1927. XI, 974 S. 4°. 80.—, Hldr. 90.—
- 1163 **Fränkel, Sigmund,** Die Arzneimittel-Synthese. — Auf Grund der Beziehgn. zwischen chem. Aufbau u. Wirkung. Für Ärzte, Chemiker u. Pharmazeuten. 6 umgearb. Aufl. Berlin 1927. VIII, 935 S. 8°. 87.—, Hldr. 93.—
- 1164 **Handbuch der praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie.** Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 18. Bd. 6. S. 481—720. Berlin 1927. 4°. 10.—
- 1165 **Handbuch der experimentellen Pharmakologie.** Hrsg. v. A. Heffter, fortgef. v. W. Heubner. Bd. 3. Hälfte 1. Die osmot. Wirkgn. Schwer resorbierbare Stoffe. Zuckerarten u. Verwandtes. Wasserstoff u. Hydroxylionen. Alkali- u. Erdalkalimetalle. Fluor. Chlor. Brom. Jod. Chlorsäure u. verw. Säuren. Schwefl. Säure. Schwefel. Schwefelwasserstoff. Sulfide. Selen. Tellur. Borsäure. Arsen u. s. Verbindgn. Antimon u. s. Verbindgn. Phosphor u. Phosphorverbindgn. Berlin 1927. VIII, 619 S. 4°. 57.—
- 1166 **Hérail, Traité de matière médicale.** Pharmacographie. Paris 1927. 820 p. av. 456 fig. Fr. 75.—
- 1167 **Michlin, Jac.,** Recherches pharmacoso-anatomique sur Pimpinella saxifraga L. et Pimpinella magna L. Thèse Lausanne 1926. 136 p. 8°.
- 1168 **Pagezy,** Note sur le marché de s'arsenic et la production française. Tours 1925. 35 p. 8°.
- 1169 **Pearson, Charles W.,** Drug store business methods; a text-book of commercial pharmacy. Philadelphia 1927. 296 p. \$ 2.75
- 1170 **Pharmacopoeia** of the City of London Hospital for Diseases of the Heart and Lungs, Victoria Park. London 1927. 68 p. 3/6
- 1171 **Schiwon, W. J.,** Gebräuchliche Heilkräuter am Ausgang des Mittelalters und ihre heutige Verwendung. Diss. Würzburg 1925. 78 S. 8°.
- 1172 **Snow, Clyde M.,** Essentials of pharmacy with questions and answers. 3 ed. rev. St. Louis 1927. 804 p. \$ 5.50
- 1173 **Sommer, Ernst,** Insulin und Insulintherapie. Diss. Würzburg 1925. 32 S. 8°.
- 1174 **Stevens, A. B.,** Arithmetic of pharmacy. New York 1926. 171 p. \$ 2.—
- 1175 **Tiffeneau, M.,** Abrégé de pharmacologie. Paris 1927. 88 p. Fr. 10.—

Biologische und medizinische Chemie.

- 1176 **Abramovitz,** L'insuffisance de la dépuratıon urinaire dans les maladies mentales. Paris 1927. 64 p. Fr. 7.—
- 1177 **Anfänger, Ludwig,** Untersuchungen über Pepsin und Insulinwirkung. Diss. Würzburg 1926. 19 S. 8°.
- 1178 **Bachem, C.,** Arzneitherapie des praktischen Arztes. Ein klin. Leitfaden. 4. verm. u. verb. Aufl. Berlin 1927. VIII, 300 S. 8°. Pp. 7.20,
- 1179 **Bancroft, Col. Wilder D.,** a. others. Medical aspects of gas warfare. Washington 1926. 876 p. \$ 3.—
- 1180 **Bardenheuer, Peter, u. Heinr. Ostermann,** Über die Einwirkg. von Alkalien auf Eisenbäder. Düsseldorf 1927. S. 129—149 m. Abb. 4°. 2.50
Mitt. a. d. Kaiser-Wilth.-Inst. f. Eisenforschung
- 1181 **Bécart,** Le sang. Abrégé hématologique. Paris 1927. 140 p. Fr. 18.—
- 1182 **Becker, Fritz,** Über die Wirkung saurer Stoffwechselprodukte auf den Kreislauf. Diss. Würzburg 1927. 31 S. 8°.
- 1183 **Bersa, Egon,** Strahlenbiologische Untersuchungen. 1. Zur Frage der Röntgenreizwirkung bei Keimlingen. Akad. Wien 1926. S. 425—451. 8. 1.40
- 1184 **Beutner, Reinhard,** Die Entstehung elektrischer Ströme in lebenden Geweben und ihre künstliche Nachahmung durch synthetische organische Substanzen. Diss. Berlin 1927. 155 S. 8°.

- 1185 **Bidermann**, Recherches cliniques sur l'action de l'antigène méthylique dans les manifestations tuberculeuses et en particulier dans les adénites tuberculeuses. Paris 1927. 160 p. Fr. 16.—
- 1186 **Bodanisky, Meyer**, Introduction to physiological chemistry. New York 1927. 440 p. \$ 4.—
- 1187 **Bülow, Wilhelm von**, Über die Wirkungen einiger narbenlösender Mittel auf Narben und peritoneale Adhäsionen. Diss. Königsberg 1926. 44 S. 8°.
- 1188 **Cohn, Ernst**, Über den Wert der Diastasebestimmung im Serum und Uri bei Pankreasaffektionen im Anschluss an Erkrankungen der Leber und der Gallenwege. Diss. Berlin 1926. S. 199—211. 8°.
- 1189 **Credé, Karl**, Die Wirkung von Blausäure [Cyanwasserstoffgas] auf Kaltblüter. Diss. Würzburg 1926. 15 S. 8°.
- 1190 **Curson, H. H.**, Die Behandlung von „Nagana“ mit Brechweinstein in Zululand in den Jahren 1921—1923. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 85 S. 2 Karten 12 Abb. 8°.
- 1191 **Dürschinger, Georg**, Über einige Leberegelheilmittel. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 73 S. 8°.
- 1192 **Edelmann, W.**, Diureseversuche mit Karlsbader Mineralwasser. Diss. Lpz. 1926. S. 485—506. 8°.
- 1193 **Eder, Alfred**, Über den quantitativen Nachweis von Aceton in normalen u. krankhaft veränderten Harnen. Diss. München 1927. 16 S. 8°.
- 1194 **Ehrlich, Gerhard**, Vergleichende Untersuchungen über die Höhe des Bilirubinpiegels in Blut und Harn bei verschiedenen Formen der Gelbsucht. Diss. Leipzig 1926. 35 S. 8°.
- 1195 **Feinstein, Gerda**, Über Fälle von acuter Arsenintoxikation nach zahnärztlichen Einlagen. Diss. Königsberg 1925. 15 S. 8°.
- 1196 **Feitler, August**, Ein Schellackconcrement im Magen. Diss. Lpz. 1926. 12 S. 8°.
- 1197 **Freese, Carl**, Über die Digitoxin und seine Abbauprodukte. Diss. Göttingen 1926. 49 S. 8°.
- 1198 **Gelera, M.**, Contributo alle biochimica delle costituzioni. Milano 1927. 126 p. 16°. Lire 30.—
- 1199 **Gerkepott, Ernst**, Vergleichende Untersuchungen über Hypophysin und Clavipurin in der Rinder- und Schweinegeburtschilfe. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 55 S. 8°.
- 1200 **Göpel, Werner**, Das „Cardiazol“ (Knoll) und seine Anwendung in der Tiermedizin. Diss. Lpz. 1926. 72 S. 8°.
- 1201 **Grantz, E.**, Beiträge zur Behandlung chronischer Infektionskrankheiten der Ferkel mit Hilfe von Yatren-Vakzine. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 27 S. 8°.
- 1202 **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere**. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Bd. 7. Bog. 29—38 = Lfg. 45. Jena 1927. S. 449—608. 4°. 8.—
- 1203 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden**. Hrsg. v. E. Abderhalden. Abt. 4. Angewandte chemische u. physikalische Methoden. Tl. 4. H. 5, 6. Untersuchungen von Geweben u. Körperflüssigkeiten. A. Blut u. Lymphe. Arno Ed. Lampé u. Otto Grossmann. Die Technik der Untersuchung der Exsudate u. Transsudate. Mit 29 Abb. Berlin 1927. S. 1267—1408. = Lfg. 222. 7.20
- 1204 — Abt. 4. Angew. chem. u. phys. Methoden. Tl. 4. Heft 5, 6. Unters. v. Geweben u. Körperflüssigk. A. Blut u. Lymphe. G. Linzenmeier. Über Mikrosedimentrie. M. 2 Abb. — R. Brinkmann. Die Untersuchung der Oberflächenspannung des Blutes mit d. Torsionswaage. M. 6 Abb. — Otto Schumm. Nachweis u. Bestimmung d. natürlichen Porphyrine in serösen Flüssigkeiten, Organen u. Knochen. M. 4 Taf. — Vorkommen, Eigenschaften u. Bestimmung des natürl. Hämatins u. a. natürl. Eisenporphyratine. M. 1 Taf. — Paul Szilárd. Eine Methode zur isolierten Gewinnung von weissen Blutkörperchen. M. 2 Abb. — Oskar Prym. Leukocytenzählung auf d. Zählplatte. Mit 2 Abb. Berlin 1927. S. 1409—1490 = Lfg. 223. 4°. 4.20

- 1205 — Abt. 4. Angew. chem. u. phys. Methoden. Tl. 12. H. 3. Gerichtliche Medizin. Die gerichtsärztliche Untersuchung des gesunden u. kranken Menschen. In Gemeinschaft mit . . . bearb. v. Ferd. Neureiter u. Georg Strassmann. M. 61 Abb. u. 1 farb. Taf. Berlin 1927. S. 277—580 = Lfg. 224. 4°. 16.20
- 1206 Hanylick, P. J., Actions and uses of salicylates and cinchophen in medicine. London 1927. 8°. 16/—
- 1207 Hellfors, Alfred, Die Säure-Umschlag-Alkali-Methode und ihre Verwertbarkeit als Nierenfunktionsprüfung in der inneren Klinik. Diss. Berlin 1927. 22 S. 8°. —
- 1208 Hensel, Julius, Vereinfachte Heilkunst auf physiolog. Chemie begründet. 1. Zuckerharnruhr u. Lepra. 2. Aufl. Leipzig 1927. 24 S. 8°. —80
- 1209 Hensel, Otto, Experimentelle Untersuchungen über Nitrobenzolvergiftungen. Diss. Lpz. 1926. 30 S. 1 Tfl. 8°. —
- 1210 Hintze, K., Homöopathie oder Allopathie? Radeburg 1927. 14 S. 8°. 1.50
- 1211 Hoppe-Seyler, Felix Adolf, Über die Sakaguchi'sche Reaktion im Harn. Über das Vorkommen und den Nachweis des Arginins im Cystinurikerharn. Diss. Würzburg 1927. 18 S. 8°. —
- 1212 Jacob, Walter, Zur Statistik des Morphinismus in der Vor- und Nachkriegszeit. Diss. Bonn 1925. 36 S. 8°. —
- 1213 Jaeger, Kurt, Die Verwendung hochprozentiger Nov.-Lupareninlösung in der Zahnheilkunde. Diss. Leipzig 1926. 32 S. 8°. —
- 1214 Juretko, Paul, Beiträge zur Toxikologie des Knollenblätterschwammes (*Amanita phalloides*). Diss. Breslau 1925. 39 S. 8°. —
- 1215 Kaika, V., Taschenbuch der praktischen Untersuchungsmethoden der Körperflüssigkeiten bei Nerven- u. Geisteskrankheiten. 3. verb. Aufl. Mit 42 Textabb. Berlin 1927. VIII, 114 S. kl. 8°. 6.60
- 1216 Keiser, Diedrich, Ein Beitrag zur Behandlung der Mastitis des Rindes mit Introcid (P 140). Diss. Tl. H. Hannover 1926. 75 S. 8°. —
- 1217 Kilduffe, Robert Anthony, The clinical interpretation of blood chemistry. Philadelphia 1927. 186 p. —
- 1218 Klopstock, M., u. A. Kowarski, Praktikum der klinischen chemischen, mikroskop u. bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 8. umgearb. u. verm. Aufl. Mit 48 Abb. im Text u. 25 farb. Taf. Berlin 1927. XI, 509 S. 8°. Lw. 13.50
- 1219 Koplowitz, Erich, Kreatin und Kreatinin, ihr physiologisches und pathologisches Vorkommen und ihre klinische Bedeutung. Diss. Berlin 1926. 71 S. 8°. —
- 1220 Kraus, Fr., Experimentelle u. klinische Betrachtgn. üb. die Gleichförmigkeit von Nerven-, Hormon-, Gift- u. Ionenwirkg. auf die Wasserbewegung im Organismus. Mit 4 Abb. im Text. Berlin 1927. 23 S. 8°. 1.80
- 1221 (Kraus, Rud.), Heilsera. Vakzinen. Prophylaxis und Therapie — Biolog. Diagnostik d. Infektionskrankheiten. Wien 1927. 67 S. m. Abb. 8°. 1.—
- 1222 Krause, Curt, Über die Bestimmung des Alters von Organveränderungen bei Mensch u. Tier auf Grund histologischer Merkmale. Mit bes. Berücks. d. Hämosiderinbildung bei Pferd, Rind u. Hund. Jena 1927. III, 120 S. 8°. 6.—
- 1223 Kröll, W., Über die therapeutische Verwendbarkeit einiger Schieferölpräparate in der Veterinärmedizin unt. bes. Ber. des Bitumol. Diss. Lpz. 1926. 53 S. 8°. —
- 1224 La Wall, Charles H., The curious lore of drugs and medicines trough the ages. Philadelphia 1927. 665 p. § 5.—
- 1225 Littré, E., Dictionnaire de médecine de chirurgie, de pharmacie et des sciences qui s'y rapportent. Paris 1927. 1842 p. av. 866 fig. Br. Fr. 90.—, Kart. 125.—
- 1226 Lüttge, W., u. W. v. Mertz, Alkohol-Extrakt-Reaktion. A—E—R zum Nachweis von Schwangerschaft, Karzinom, Geschlecht des Kindes usw. Mit 22 Abb. im Text. (Geleitw. Hugo Sellheim.) Leipzig 1927. XVI, 259 S. 8°. 13.—, Lw. 15.—

- 1227 **Macleod, J. J. R.**, Kohlehydratstoffwechsel und Insulin. Übertr. v. Haas Gremels. Mit 33 Abb. Berlin 1927. IX, 381 S. 8°. 24.—, Lw. 25.50
- 1228 **Martens, R. Kl.**, Das Syrgotral und seine Verwendung in der tierärztl. Praxis. Diss. Lpz. 1926. 43 S. 8°.
- 1229 **Meinel, Karl**, Über das Vorkommen von Säuren in der pflanzlichen Zellmembran. Diss. München 1927. 26 S. 8°.
- 1230 **Meyer, Kurt**, Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Feststellung der H-Ionenkonzentration nach Michaelis und der Aziditätsbestimmung durch die Laugentitration für die Beurteilung des Magensaftes. Diss. Königsberg 1925. 12 S. 6 Abb. 8°.
- 1231 **Mischkowski, Leo**, Über die Otvös'sche Atropinprobe beim Geschwür des Magens und Zwölffingerdarms. Diss. Königsberg 1926. 17 S. 8°.
- 1232 **Opitz, Armin**, Über einen Fall von aglykosurischer Säurevergiftung. Diss. Göttingen 1926. 12 S. 8°.
- 1233 **Ostwald, Wilh.**, Zur biologischen Grundlegung der inneren Medizin. 3 Abhandlgn. Radeburg 1927. 32 S. m. 1 Fig. 2.—
- 1234 **Ostwald, Wollg.**, Physikalisch-chemische Grundfragen der Homöotherapie. Radeburg 1927. 46 S. m. Fig. 8°. 2.30
- 1235 **Panchet, Victor**, L'anesthésie régionale. 4 ed. Paris 1927. Fr. 55.—
- 1236 **Plasmochinbehandlung** der natürlichen Malaria. Mit 73 Kurven im Text u. 12 farb. Abb. auf 1 Taf. Leipzig 1927. 145 S. 8°. 7.60
- 1237 **Priemer, Wilhelm**, Mikroskopische Nasensekretuntersuchungen bei Pferd, Hund und Schaf. Diss. Lpz. 1926. 82 S. 8°.
- 1238 **Radicke, Kurt**, Das Chinin-Kampfer-Oel-Präparat „Transpulmin“ in Anwendung bei Lungenkranken. Diss. Königsberg 1926. 12 S. 8°.
- 1239 **Rippena, Walther**, Über d. milchtreibenden Mittel. Diss. Göttingen 1926. 57 S. 8°.
- 1240 **Saitten, Wilh.**, Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Kohlehydrate auf die Zähne. Diss. Göttingen 1926. 31 S. 8°.
- 1241 **Sakr, Isawy Mohammed**, Über die Alkalireserve des Blutes unter physiolog. u. pathologischen Bedingungen. Diss. München 1927. 35 S. 8°.
- 1242 **Scheele, Karoline**, Über Kieselsäurebehandlung der Lungentuberkulose an der Würzburger Med. Klinik. Diss. Würzburg 1926. 31 S. 8°.
- 1243 **Scheffbeck, Willi**, Über Sojabohnenvergiftung und Vergiftung mit Chlorkohlenstoffen. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 41 S. 1 Tab. 8°.
- 1244 **Schumann, Walter**, Proteinkörpertherapie bei akuter männlicher Gonorrhoe. Diss. Berlin 1926. 26 S. 8°.
- 1245 **Schüssler**, Eine abgekürzte Therapie-Anleitg. z. biochem. Behandlg. der Krankheiten. 54. Aufl. Oldenburg 1927. 62 S. 8°. 1.50
- 1246 **Stojanoff, Julius**, Untersuchungen über Stoffwechselendprodukte bei Neugeborenen. Diss. Lpz. 1926. 16 S. 8°.
- 1247 **Sumner, James B.**, Text book of biological chemistry. London 1927. 15/—
- 1248 **Thomas, Pierre**, Cours de chimie biologique. I. Partie générale. Paris 1927. XXIV, 366 p. Kart. Fr. 60.—
- 1249 **Tojoda, Minoru**, Beiträge zur Kenntnis der Dentinverkalkung. Diss. Berlin 1926. 18 S. 8°.
- 1250 **Über Milchbildung** m. bes. Berücks. einiger typ. Sekretionsanomalien u. deren Bedeutg. f. d. prakt. Milchverwertg. von Guido Koestler. Unter Mitw. v. W. Lehmann, W. Lörheber u. E. Elser. Bern 1927. 154 S. 1 Tab. 8°. Ldr. Fr. 4.—
- 1251 **Vuillaume, Louis**, Contribution à l'étude des intoxications axycarbonées chez les animaux domestiques. Thèse Lyon 1926. 52 p. 8°.
- 1252 **Waraking, Jos.**, Die Fettwachsstoffe und Proteine der Tuberkelbakterien des typus humanus und ihre biologische Bedeutung im Tierversuch. Diss. Ti. H. Hannover 1926. 47 S. 8°.
- 1253 **Wells, H. Gideon**, Die chemischen Anschauungen über Immunitätsvorgänge. Mit 2 Kurven im Text. Deutsch von R. Wigand. Jena 1927. X, 288 S. 8°. 11.—, Lw. 12.50
- 1254 **Wiegmann, Johannes**, Versuche zur Ermittlung der Verwendbarkeit des Aethylens als Narkotikum für Hunde. Diss. T. H. Hannover 1926. 26 S. 8°.

- 1255 **Wisselinck, Arnold**, Der Nachweis der intravenös eingeführten kolloidalen Kohle in den Kupferschen Sternzellen der Leber bei splenektomierten weissen Mäusen und Kontrollmäusen. Diss. Würzburg 1926. 16 S. 8°. 2.—
- 1256 **Wissing, Egon**, Untersuchungen über die Alkali-Reserve bei Sportsleuten. Diss. Berlin 1926. S. 63—70. 8°. 1.—
- 1257 **Zanoff, Joto**, Reaktion des Hundeharns und seine Ph-Werte. Diss. Lpz. 1926. 41 S. 8°. 2.—
- 1258 **Zweig, A.**, Anleitung zum Studium d. praktischen Homöopathie für Ärzte. Regensburg 1927. 45 S. 8°. 2.—

Agrikulturchemie.

- 1259 **Frank, Eugen**, Über Bodenazidität im Walde. Freiburg 1927. VIII, 155 S. 8°. 6.—
- 1260 **Hensel, Julius**, Brot aus Steinen durch mineralische Düngung der Felder. Zugl. e. kurzgef. Chemie f. Laien, Landwirte u. Chemiker. 2. Aufl. Leipzig 1927. 48 S. 8°. 1.—
- 1261 **Hoffmann, Max**, D. L. G.-Düngetafel. Farb. graph. Darstellung über d. Zusammenstz. d. hauptsächl. Düngstoffe u. über d. mittl. Düngerbedarf d. wichtigsten Kulturpflanzen. Neu bearb. v. O. Nolte. 9. Aufl. Berlin 1926. 8 S. 1 farb. Taf. 8°. 1.80
- 1262 **Kleberger, Wilhelm**, Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. Tl. 2. Bd. 2. Die Düngerlehre. Die Lehre von den Düngemitteln. Mit 7 Taf. Hannover 1927. XV, 554 S. 8°. 21.—, geb. 23.50
- 1263 **Molliard, Marin**, Nutrition de la plante. Echanges d'eau et de substances minérales. 2 ed. revue et corrigée av. 46 fig. dans le texte. Paris 1927. XIII, 389 p. 16°. 16.—
- 1264 **Reinau, Erich**, Praktische Kohlensäuredüngung in Gärtnerei und Landwirtschaft. Mit 35 Abb. Berlin 1927. V, 203 S. 8°. 13.50, Lw. 14.70
- 1265 **Storp, Roderich**, Einfluss des Faktors Boden auf Sortenanbau und Düngungsversuche. Diss. Te. H. Danzig 1926. 28 S. 1 Tab. 8°. 8.—

Mikroskopie, und Photographie.

- 1266 **Charles, David**, Commercial photography; a practical handbook. New York 1927. 156 p. \$ 2.—
- 1267 **Leszynski, Werner**, Studien über die Sensibilisation photographischer Platten und über den Herschel-Effekt. Diss. Berlin 1926. S. 261—291. 8°. 8.—
- 1268 **Mente, Otto, Erich Lehmann, Willy Nauck**, Das Negativverfahren, die Verfahren der Farbenphotographie, die Verarbeitung kinematograph. Filme. Photogr. Maschinendruck in s. verschied. Abarten. Mit 66 Abb. im Text. Berlin 1927. 192 S. m. Abb. 8°. Lw. 9.—
- 1269 **Münzinger, Walter M.**, Die Farbenphotographie. Mit 31 Abb. Leipz. 1927. 88 S. kl. 8°. 1.05
- 1270 **Photographers Year Book**. A complete guide to the markets for photographers. Compiled and ed. by A. W. Board. London 1927. 8°. 3/6

Technische Chemie.

- 1271 **Adams, Robert**, Wärmewirtschaftliche Arbeiten auf einem Kaliwerk. Diss.-Auszug. Te. H. Berlin 1926. 22 S. 4°. 4.—
- 1272 **Altpeter, Herm.**, Die Herstellung der Flusseisen- u. Stahldrähte. Mit 61 Abb. Halle 1926. VII, 163 S. 8°. 6.—
- 1273 **Band, Paul**, Chimie industrielle. 2 ed. refondue. Paris 1927. 331 fig. Fr. 100.—
- 1274 **Bauer, Julius**, Eine neue empirische Heizwertformel u. die Bedeutung des Aschengehaltes der wasserfreien Kohle für die gütemässige Beurteilung der Kohlen. Teplitz-Schönau 1927. 19 S. 8°. 1.—
- 1275 **Baur, T. A.**, Die Feingehalt- u. Punzierungsvorschriften für Edelmetalle. Leipz. 1927. 147 S. 8°. Lw. 7.50

- 1276 **Bellièvre, Alfred**, Technologie du forgeron. Paris 1927. 192 p. Cart. Fr. 27.—
- 1277 **Biard et Grangette**, Distribution et utilisation du gaz. T. I. 254 p. Paris 1927. Fr. 30.—. T. II. 219 p. Paris 1927. Fr. 30.—
- 1278 **Branch, Zelda**, How to decorate textiles. New York 1927. 109 p. \$ 2.50
- 1279 **Braunkohlenarchiv**. Hsrg. v. R. Frhr. v. Walther, Karl Kegel u. F. Seidenschur. H. 15/16. Halle 1927. IV, 77 S. m. Abb. u. 2 Kurvenbl. 8°. 9.—
- 1280 **Caven, Robert Martin**, Gas and gases. New York 1927. 256 p. \$ 1.—
- 1281 **Ciapetti, G.**, L'industria tartarica. Bitartrato di potassio o cremor di tartaro, acido tartarico e derivati. Tecnologia completa con tutti i nuovi processi di fabbricazione e di utilizzazione dei sotto prodotti della vite e del vino. 2 ed. compl. rif. Milano 1927. XX, 412 p. 16°. Lire 25.—
- 1282 **Claus, Willi**, Über das Schmelzen der wichtigsten technischen Nichteisen-Metalle u. Nichteisenmetall-Legierungen in den Metallgiessereien. Mit 46 Abb. Halle 1927. VII, 108 S. 8°. 5.40, geb. 6.80
- 1283 **Corson, M. G.**, Aluminium, the metal and its alloys. New York 1926. 311 p. \$ 8.—
- 1284 **Crump, N. E.**, Copper; a survey of the sources from whence the metals obtained, the methods of its manufacture, the nature of its uses and the conditions of the trade. New York 1926. 253 p. \$ 6.—
- 1285 **Dantger, James, et Olivier Rochrich**, Etudes et observations effectuées sur des mèches et des filés de lin dans le but d'en améliorer des méthodes actuelles de production. Lille 1925. 16 p. 8°.
- 1286 **Eisfelder, Georg**, Betonzusammensetzung und Druckfestigkeit. Mit 17 Textabb. Berlin 1927. IV, 55 S. 4°. 5.40
- 1287 **Eisner, Hans**, Über den Einfluss der physikalischen Faktoren bei der Verschmelzung und der Kohlebestandteile auf die Beschaffenheit des Grudekokses. Diss. Te. H. Berlin 1927. 49 S. 8°.
- 1288 **Eyer, Ph.**, Über das Stapeln von Säure in Emailierwerks-Beizbetrieben. Halberstadt 1926. 6 S. m. 3 Fig. 8°.
- 1289 **Faust, O.**, Kunstseide. Mit 38 Abb. Dresden 1927. 62 S. 4°. 3.—
- 1290 **Förderreuther, Karl**, Über die maschinelle Siebung zur Bestimmung der Feinheit von Kohlenstaub. Diss. Te. H. Berlin 1927. 45 S. 4°.
- 1291 **Göhring, C. F.**, Die Metallisierung der Gespinnstfasern. Wittenberg 1927. 29 S. kl. 8°. 1.—
- 1292 **Grai, Otto**, Der Aufbau des Mörtels u. des Betons. Hilfsmittel zur Vorbestimmung der Festigkeitseigenschaften des Betons auf d. Baustelle. Versuchsergebnisse u. Erfahrungen aus d. Materialprüfungsanstalt an d. Techn. Hochschule Stuttgart. 2. neubearb. Aufl. Mit 60 Textabb. Berlin 1927. VII, 76 S. 8°. 7.20
- 1293 **Guttmann, A., u. C. Weise**, Die Bewertung der hydraulischen Eigenschaften eines Schlackensandes. Charlottenb. 1926. 23 S. m. 11 Abb. 8°. —.75
- 1294 **Hager, Dorscy**, Practical oil geology. New 4. ed. London 1927. 309 p. 15/—
- 1295 **Hall, A. J.**, Textile bleaching, dyeing, printing and finishing machinery. New York 1921. 320 p. \$ 14.—
- 1296 **Handbuch d. Eisen- u. Stahlgiesserei**. Unter Mitarb. von . . . hrg. v. C. Geiger. 2. erw. Aufl. Bd. 2. Formen u. Giessen. Von C. Irresberger. Mit 1702 Abb. im Text. Berlin 1927. X, 584 S. 4°. Lw. 57.—
- 1297 **Handbuch der Farben- u. Lackindustrie** in Verbindg. mit dem Verband deutscher Farbenfabriken E. V. u. d. Verband deutscher Lackfabrikanten E. V. (Tl. 1. Fabriken.) Berlin 1927. XXVIII, 180, 72 S. 8°. Lw. 17.—
- 1298 **Hennecke, Rud.**, Das Schrottkohlungsverfahren. Düsseldorf 1926. 19 S. 4°. 2.28
- 1299 **Hentze, Walter**, Beiträge zur Klärung der Frage nach der verschiedenen Brikettierfähigkeit von Braunkohle. Diss. Te. H. Berlin 1926. 30 S. 4°.
- 1300 **Herzog, E.**, Der heutige Stand unserer Kenntnisse vom Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1927. 24 S. m. Abb. 4°. 2.88
- 1301 **Hettche, Hans Otto**, Zur Kenntnis des Besthornschen Chinolinfarbstoffes. Diss. München 1927. 19 S. 8°.
- 1302 **Hieber, Ludwig**, Ist Rohchloramin für die Desinfektion von Haaren u. Borsten technisch brauchbar? Diss. München 1927. 31 S. 8°.

- 1303 **Hoffmann, Wilhelm**, Beitrag zur Kenntnis der Orcëin- und Lackmus-Farbstoffe. Diss. Erlangen 1927. 29 S. 8°.
 - 1304 **Hold, Karl**, Das Verhalten der rheinisch-westfälischen Steinkohlenarten in der Staubfeuerung. Mit zahlr. Taf. u. Tab. Essen 1927. 119 S. 4°. Lw. 7.20
 - 1305 — Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens der rheinisch-westfälischen Steinkohlenarten in der Staubfeuerung. Diss. Te. H. Berlin 1926. 119 S. 17 Tab. 15 Fig. 8°.
 - 1306 **Kalender** für Destillateure, Likörfabrikanten u. verwandte Branchen. Jg. 9. Leipz. 1927. 394 S. Schreibpap. kl. 7°. Lw. ???
 - 1307 **Kirchhof F.**, Fortschritte in d. Kautschuk-Technologie. Mit 66 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. XI, 201 S. 8°. 13.50 geb. 15.—
 - 1308 **Kluckow, Paul**, Über den Einfluss basischer Salze auf die Vulkanisation. Diss. Te. H. Hannover 1926. 46 S. 8°.
 - 1309 **Kolbe, Heinr.**, Die Auswertung der Ergebnisse der Feuerungsuntersuchung bei festen u. flüssigen Brennstoffen. Mit 17 in d. Text gedr. Abb. Halle 1927. VIII, 64 S. 8°. 4.60, geb. 5.90
 - 1310 **Kollmann, Theod.**, Zur Kenntnis des Tannenholzes. Diss. München 1927. 54 S. 8°.
 - 1311 **Krause, Hans**, Untersuchungen über das Verhalten von Fluoridzusätzen zu Gläsern und Emails. Diss. Darmstadt 1926. 27 S. 4°.
 - 1312 **La Condamine et Laffargue**, Etude des appareils destinés au dosage de l'anhydride carbonique dans les gaz industriels. Tours 1925. 123 p. 8°.
 - 1313 **Le Grix, G.**, L'essai des métaux à la pince de dureté et les services qu'elle peut rendre aux métallurgistes. Marseille 1927. 32 p. 16°. Fr. 3.50
 - 1314 **Littlyohns, Idalia B.**, Ornamental homecrafts. A practical description of various methods of ornamenting by means of dyeing, gesso, bleaching, batik, lacquer, enamelling etc. London 1927. 176 p. 8°. 10/6
 - 1315 **Lueger**, Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften, 3. Aufl. Hrsg. v. E. Frey. Mit zahlr. Abb. Bd. 3. Element bis Hebel. Stuttgart 1927. V, 843 S. 4°. Hldr. 45.—
 - 1316 **Malsch, O.**, Werkstofflehre mit technischer Chemie für das Metallgewerbe. Tl. 1. Karlsruhe 1926. III, 15 lithogr. S. m. Abb. 8°. —.50
 - 1317 **Merkle, Gustav**, Wasserdurchlässigkeit von Beton in Abhängigkeit von s. Aufbau u. vom Druckgefälle. Mit 33 Textabb. Berlin 1927. IV, 66 S. 8°. 5.10
 - 1318 **Michel, F.**, Metallniederschläge und Metallfärbungen. Prakt. Anleitung f. Galvaniseure u. Metallfärber d. Schmuckwaren u. sonst. Metall verarb. Industrien. Mit 13 Abb. Berlin 1927. VIII, 179 S. 8°. 6.90
 - 1319 **Möbius, Martin**, Die Farbstoffe der Pflanzen. Mit 42 Textfig. Berlin 1927. VII, 200 S. 4°. 14.50
- Handb. d. Pflanzenanatomie Lfg. 20
- 1320 **Molinari, E.**, Trattato di chimica generale ed applicata all' industria. Vol. II. Chimica organica. Parte I. 4 ed. riv. ed ampl. con la collab. del Prof. G. Bargellini. Milano 1927. XXIV, 660 p. 8°. Lire 45.—
 - 1321 **Müller, Anton**, Metallographische Studien. Diss. Göttingen 1926. 33 S. 8°.
 - 1322 **Olivier**, Analyse des zincs commerciaux. Paris 1927. 40 p. Fr. 5.—
 - 1323 **Oertel, W.**, Die Bestimmung der Oberflächenhärte zementierter Stähle. Düsseldorf 1927. 7 S. m. 12 Abb. 4°. —.84
 - 1324 **Pavloff, Michael**, Abmessungen von 100 t Siemens-Martin-Oefen. Düsseldorf 1927. 8 S. 4°. —.96
 - 1325 **Prudhomme, E. A.**, Le pétrole roi sa fabrication industrielle. T. I. Paris 1927. 16°. Fr. 15.—
 - 1326 **Refa-Mappe** für Giessereiwesen. Richtlinien f. Stückzeitberechnung. Aufgest. v. Verein deutscher Eisengiessereien, Giessereiverband in Zusammenarbeit mit d. Reichsausschuss für Arbeitszeitermittlung. Berlin 1927. II S. 16 Bl. 4°. In Umschl. 3.50, Einzelbl. je —.40, Doppelbl. je —.60
 - 1327 **Reinacher, W.**, Die Bedeutung der in den „Technologic Papers“ des Bureau of Standarts Washington Nr. 200 v. Dez. 1921 niedergelegten Forschungsarbeiten über Azetylen-, Sauerstoff-, Schweiss- u. Schneidbrenner. Übers. Mit 45 Abb. u. 5 Zahlentaf. Berlin 1927. VI, 82 S. 8°. 3.80

- 1328 **Roux-Brahic, J.**, Traitement métallurgique de minerais complexes. Paris 1927. 812 p. Fr. 105.—
- 1329 **Schack, A.**, Vorausberechnung des Wirkungsgrades und der günstigsten Belastung von Winderhitzern. Düsseldorf 1927. 8 S. m. 1 Abb. — 96
- 1330 **Scheil, Erich**, Die Umwandlungen der Austenits und Martensits in gehärteten Stählen. Diss. Göttingen 1926. 21 S. 8°. —
- 1331 **Schmidt, Oskar**, u. **Otto Hähnle**, Zement u. Gips. Die Betonzerstörung durch Sulfate u. d. Mittel zu ihrer Bekämpfung. Stuttg. 1927. 38 S. 8°. 2.—
- 1332 **Scholtz, S. P.**, Synthetic rubber. New York 1926. 144 p. \$ 6.—
- 1333 **Schradin, Gustav**, Garne u. Stoffe. Prakt. Warenkunde. 6. bis 8. verm. u. verb. Aufl. Mit 79 Abb. Stuttg. 1927. XII, 207 S. 8°. 3.80
- 1334 **Schreiber, Hans**, Die Fabrikation von Eisengarn und ihre Entwicklungsgeschichte. Wittenberg 1927. 33 S. kl. 8°. 1.—
- 1335 **Schultz, Fritz**, Färbe- u. Vollendungsarbeiten. Eine Quelle der Beratung d. verschiedensten Fragen d. Holz, Metall u. Stein verarb. Gewerbe. 2. neu bearb. Aufl. Leipz. 1927. VIII, 87 S. 8°. 2.80
- 1336 **Schweitzer, O.**, Erfahrungen mit dem Auskleiden von Stahlgiesspfannen durch Ausmauern, Ausstampfen u. Torkretieren. Düsseldorf 1926. 7 S. 4°. — 84
- 1337 **Spritzguss**, Der, u. seine Anwendung, bearb. v. Ausschuss f. Spritzguss beim Ausschuss f. wirtschaftl. Fertigung unter Mitarbeit d. Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. Berlin 1927. 40 S. 8°. 1.50
- 1338 **Sproxton, F.**, Celluloseester-Lacke. Übers. v. G. F. Méur. Mit e. Anh. v. F. Bitterich. Mit 8 Abb. Berlin 1927. III, 194 S. 8°. Lw. 15.—
- 1339 **Steger, Walter**, Warmewirtschaft in der keramischen Industrie. Mit 48 Abb. Dresden 1927. X, 147 S. 8°. 8.—, geb. 9.50
- 1340 **Steinbrecht, Gustav**, Die Steingut-Fabrikation. Bd. 2. Die Technik der Steingut-Fabrikation, Dekoration und Allgemeines. 2. vollst. umgearb. Aufl. Mit 108 Abb. Wien 1927. VIII, 315 S. 8°. 6.—, Lw. 7.—
- 1341 **Stevens, Henry P.**, The paper mill chemist. 3 rev. ed. London 1927. 325 p. 8°. 10/6
- 1342 **Stoecker, Julius**, Kombinierte Gas- u. Luftzuführung für Winderhitzer Düsseldorf 1927. 2 S. m. 3 Abb. 4°. — 24
- 1343 **Strache, H.**, u. **H. Ulmann**, Leitfaden der Technologie der Brennstoffe. Mit 81 Abb. im Text. Wien 1927. X, 471 S. 8°. 22.—, geb. 24.40
- 1344 **Technologie, Chemische, der Neuzeit**. Begr. u. in 1. Aufl. hrsg. v. Otto Dammer. In 2. erw. Aufl. bearb. u. hrsg. v. Franz Peters. Mit zahlr. Textabb. Lfg. 8. Stuttg. 1927. S. 577—768. 4°. 9.—
- 1345 **Technologie, Kolloidchemische**. Hrsg. v. Raph. Ed. Liesegang. Mit vielen Abb. Lfg. 7. Dresden 1927. S. 481—560. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 1346 — — Lfg. 8. Dresden 1927. S. 561—640. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 1347 — — Lfg. 9. Dresden 1927. S. 641—720. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 1348 — — Lfg. 10. Dresden 1927. S. 721—800. 4°. Subskr.-Pr. 5.—
- 1349 **Textile manufacturer Year Book 1927**. London 1927. 512 p. 3/—
- 1350 **Tremelloni, A.**, Note tecniche sulla fabbricazione della maglieria. Ristampato Milano 1927. Lire 8.—
- 1351 **Tyler, Chaplin**, Chemical engineering economics. Chemical engineering series. 66 illustr. London 1927. 271 p. 8°. 17/6
- 1352 **Ullrich, Erich**, Einfluss des Brennvorganges auf die Eigenschaften des Portlandzementes. Diss. Te. H. Berlin 1926. 45 S. 8°. —
- 1353 **Vogt, Gustav**, Die Wäscherei im Klein-, Neben- u. Grossbetrieb. (2. Aufl.) Mit 18 in d. Text gedr. Abb. Leipz. 1927. VIII, 113 S. 8°. 3.60
- 1354 **Waren- u. Materialienkunde des Lack- u. Farbenfaches**. Hrsg. v. Erich Stock u. Wilhelm Antony. Bd. 1. Abbeizen. — Loba Kopal. Berlin 1927. VI, 448 S. m. Abb. 8°. Hldr. 16.—
- 1355 **Wedding**, Das Eisenhüttenwesen. 7. Aufl. Bearb. v. Friedr. Wilh. Wedding Mit 22 Abb. Leipz. 1927. 134 S. kl. 8°. Hlw. 2.—
Aus Natur u. Geisterwelt Bd. 20.
- 1356 **Wirth, Werner**, Zur Kenntnis der „Nachchromierfärbstoffe“ über den Chromlack des Farbstoffes „Chromotrop 2 R“. Diss. Erlangen 1927. 28 S. 8°. —

- 1357 **Wittlinger, R.**, Herstellung v. Rohware für Emaillierwerke. Tl. 1. Herstellung der gefalzten Ware. Halberstadt 1927. 18 S. m. Abb. 8°. 1.50

Einführungen in die Chemie.

- 1358 **Dootson, F. W.**, and **A. J. Berry**, First principles of chemistry. London 1927. 347 p. 6/—
- 1359 **Fürth, Otto**, Lehrbuch d. physiologischen u. pathologischen Chemie in 75 Vorlesgn. f. Studierende, Ärzte, Biologen u. Chemiker. Zugleich 2. völlig neu bearb. u. erw. Aufl. d. Probleme d. physiolog. u. patholog. Chemie. Bd. 1. Organchemie. Lfg. 3. Organe mit innerer Sekretion, Geschwülste. Vorlesg. 30—40. Leipz. 1927. V S. S. 417—583. 8°. 15.—
- 1360 **Hack, Karl**, Die praktischen u. theoret. Vorteile der entropischen Spirale. Mit e. Anleitung z. experimentellen Herstellung d. Atommodelle sämtl. Elemente u. e. neuen mechan. Grundgesetz. Würzb. 1927. 32 S. m. Fig. 8°. 1.—
- 1361 — Das natürliche System d. Elemente in Form der entropischen Spirale. Tabelle zur raschen Einführung in d. wichtigsten Eigenschaften d. Elemente. Würzburg 1926. 2 S. m. 1 Fig. 42,5×30,5 cm. —.50
- 1362 **Müller, Wolf Johannes**, Unterrichtsprobleme in Chemie u. chemischer Technologie im Hinblick auf die Anforderungen der Industrie. Wien 1927. 17 S. 8°. 1.—
- 1363 **Tripp, Newell R.**, The ABC of chemistry. New York 1927. 119 p. 50 cents.

Historisches und Vermischtes.

- 1364 **Armstrong, H. E.**, Essays on the art and principles of chemistry including the first Messel Memorial Lecture. London 1927. 308 p. 8°. 15/—
- 1365 **Behme, Friedr.**, Geologischer Führer durch die Lüneburger Heide und angrenzende Gebiete. Tl. 3. Das Erdöl in Niedersachsen. Lagerung, Verbreitung, Entstehung. Hannover 1927. 96 S. m. 72 Abb. 3.—
- 1366 **Beninde, M.**, Vierteljahrhundertfeier der preussischen Landesanstalt für Wasser-, Boden- u. Lufthygiene zu Berlin-Dahlem. Berlin 1927. 21 S. 8°. —.90
- 1367 **Birkners** Rohprodukten-Adressbuch f. Deutschland u. Deutsch-Österreich. Aug. 5. Erfurt 1926. VIII. 488, 32 S. 4°. Hlw. 20.—
- 1368 **Calendario** tessile 1927 e Annuario della maglieria. Milano 1927. 400 p. 16°. Lire 25.—
- 1369 **Chemical Age year book**, diary and directory 1927. London 1927. 155 p. 10/6
- 1370 **Chemical manufacturers directory** of England, Wales and Scotland with some of the firms in Ireland. London 1927. 227 p. 4/6
- 1371 **Chemical Manufacturers** (Assoc. of British) — British chemicals their manufacturers and uses: official directory 1927. London 1927. 286 p. 4°. 10/6
- 1372 **Deutscher Gerber-Kalender**. Hrsg. v. d. Red. d. Lederindustrie. Berlin 1927. 128 S. Schreibpap. XX S. kl. 8°. Lw. 1.—
- 1372a **Freudenberg, Walter**, Die argentinische Häutewirtschaft u. ihre Lieferungsbedingungen m. 24 Bildern im Text. Reisebericht. Berlin 1927. 37 S. 8°. 1.50
- 1373 **Fachdrogisten-Kalender, Altenburger**. Hrsg. v. Erich Lasch. Jg. 15. Altenburg 1927. XII, 208, 64, 20 S. m. Abb. kl. 8°. Lw. 4.—
- 1374 **Gerber, Konrad**, Fachkunde für das Holzgewerbe. Tl. 1. Köln 1927. II, 82 S. m. Abb. 4°. 1.90
- 1375 **Gummi-Kalender**, Jahrbuch d. Kautschukindustrie. Ein Hilfsb. Hrsg. von Ernst A. Hauser u. Kurt Maier. Jg. 12. Berlin 1927. 464 S. m. Fig. 16°. Lw. 5.20
- 1376 **Hale, William J.**, A survey of American chemistry. v. I. New York 1927. 257 p. \$ 2.—
- 1377 **Jahrbuch des Deutschen Drogisten-Verbandes**, zugl. Deutscher Drogisten-Kalender. Hrsg. v. Deutschen Drogisten-Verband E. V. u. d. Verlagsgesellschaft R. Müller-Berlin. Textteil von Otto Bartel. Berlin 1927. 230, 120, XXXII S. 8°. Hlw. 5.50

- 1378 **La Wall, Charles Herbert**, Four thousand years of pharmacy. Philadelphia 1927. 680 p. \$ 5.—
- 1379 **Lederhändler-Kalender, Deutscher**. Hrsg. v. d. Red. „Die Lederwelt“. Jg. 7. Berlin 1927. 127 S. Schreibpap. XX S. kl. 8°. Lw. 1.—
- 1380 **Memento du chimiste**. Tl. 1. Partie scientifique. Paris 1927. VIII, 676 p. Fr. 75.—, rel. Fr. 83.—
- 1381 **Rezeptur, Die**, an der Abteilung Herm. Schlesinger im Wiener Allgemeinen Krankenhaus. 7. wesentl. veränd. Abdr. Wien 1927. 25 S. kl. 8°. 1.20
- 1382 **Sprechsaal-Kalender** für die keramischen Glas- u. verwandten Industrien. Hrsg. v. J. Koerner. (Jg. 16.) Coburg 1927. X S. Schreibkalender 196. 102 S. kl. 8°. Lw. 2.50
- 1383 **Stratmann, Heinrich**, Bolus Alba. Diss. Lpz. 1926. 56 S. m. Tab. 8°.
- 1384 **Taschenbuch** für die deutsche Braunkohlen- u. Kali-Industrie. Beilage: Beamtenverzeichnis d. deutschen Braunkohlen- u. Kali-Industrie. Jg. 1927. Halle 1927. XXXVII, 471; 203 S. kl. 8°. Lw. u. geh. 7.50
- 1385 **Taschenbuch für die Farben- u. Lackindustrie** sowie f. d. einschläg. Handel. Hrsg. v. Hans Wolff-Berlin u. W. Schlick-Hamburg, unter Mitarb. v. Hans Wagner-Stuttgart. Jg. 5. Stuttg. 1927. 347 S. m. Fig. kl. 8°. Lw. 8.—
- 1386 **Thiessen, Joh.**, Die deutschen Drogisten. Geschichte d. Deutschen Drogisten-Verbandes von 1873—1926. Berlin 1926. XII, 528 S. 8°. Lw. 17.50
- 1387 **Thomas, Edward**, The law of chemical patents. New York 1927. 420 p. \$ 6.—
- 1388 **Tonindustrie-Zeitung 1876—1926**. Literatur-Verzeichnis, aufgeteilt nach d. behandelten Stoffgebieten. Hrsg. v. Chem. Laboratorium f. Tonindustrie u. Tonindustrie-Zeitg. H. Seger u. E. Cramer zum 50jähr. Geschäftsjubiläum. Berlin 1926. VIII, 327 S. 4°. Hldr. 18.—
- 1389 **Urdang, Georg**, Wesen u. Bedeutung der Geschichte der Pharmazie. Drei Vorträge. Berlin 1927. 41 S. 8°. 1.50
- 1390 **Van Nostrands Chemical Annual**. A handbook of useful data. Ed. by John C. Olsen, T. R. Le Compte etc. 6. issue 1926 thoroughly rev. and enl. London 1927. 897 p. 8°. 21/—
- 1391 **Vom Wasser**. Sammlung von Vorträgen. Mit 49 Abb. u. 1 Taf. (Zum Geleit: H. Bach.) Berlin 1927. 236 S. 8°. Pp. 11.—
- 1392 **Wald, Max**, Otto Unverdorben, der Entdecker des Anilins 1926. Mit 1 Bilde. Dahme 1926. 12 S. 8°. —20
- 1393 **Wolf, Hans Richard**, Über die geschichtete Entwickl. der Wollkämmmaschine und ihre technol. Arbeitsweise. Berlin 1927. VIII, 109 S. m. Abb., Taf. 8°. 4.80, geb. 5.80

Rezensionen und Anzeigen.

Beitrag zur Konstitution anorganischer Verbindungen v. Alfred Werner. Herausgeg. v. Paul Pfeiffer. Nr. 212 von Ostwalds Klassikern der exakten Wissenschaften. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 21 Fig. 96 S. 3.80 M.

Paul Pfeiffer kann für die Herausgabe der klassischen Arbeiten Werners des Dankes aller Fachgenossen sicher sein. Er wählte die grundlegende Arbeit aus dem Jahre 1893: Beitrag zur Konstitution anorganischer Verbindungen und die den Schlußstein in das Experimentalgebäude Werners fügende aus dem Jahre 1911: Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. Die von Scherrer 1922 beigebrachte Röntgenphotographie des von Werner 30 Jahre vorher im Geiste geschauten Strukturbildes der Hexammine hat Werner nicht mehr erlebt. Ein Spiel der Historie wollte es, daß sie in Zürich, also eben dort aufgenommen wurde, wo Werner das Bild zuerst ahnte. Der Herausgeber vergleicht mit vielem Glück Werners wissenschaftliche Persönlichkeit mit der Kekulé's, und wir erfahren aus der einleitenden biographischen Skizze, wie auch Werner das Erlebnis der Erleuchtung hatte, nicht anders als Kekulé seine Intuition. Wie aber van't Hoff das Strukturbild Kekulé's in seinen letzten Folgen ausgestaltete, so war es Werner selbst, der freilich in den Fußstapfen van't Hoff's mit dem Nachweise der optischen Isomerie anorganischer Verbindungen sein Werk krönte.

Die anorganische Chemie verdankt Werner das Bild des Molekülbaues: Gruppierung der Massenteilchen um ein Zentrum im Gegensatz zum organischen Strukturbilde der Verkettung. Aber man trifft die wahre Wesensart des „Anorganikers“ Werner vielleicht richtiger, wenn man ihn einen Organiker nennt, der mit anorganischem Material arbeitete. Denn seine Gedankenwelt war die Strukturchemie, seine Methode: Statistik und Systematik des Komplizierten, sein Experiment: Auf- und Abbau einer verwickelten, nur innerhalb enger Temperaturgrenzen faßbaren Körperwelt, die erste These seiner grundlegenden Arbeit die Ablehnung der „Beständigkeit“ der Verbindungen als Einteilungsgrundsatz. In der Tat, die Verwandtschaftslehren lagen ihm fern und damit viele Fragen, die ein stofflich einfaches Material betreffend in Luft, Wasser und Erde das Wesen anorganischen Geschehens ausmachen. So hieße es wohl, die Erinnerung an den großen Meister einen schlechten Dienst erweisen, wolle man seine neueren Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie schlechthin identifizieren.

W. B.

Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Gold (und anderen Metallen) zum Licht von Michael Faraday. Übers. u. hrsg. v. F.-V. v. Hahn. (Ostwalds Klassiker der exakten Wiss. Nr. 214.) Leipzig: Akad. Verlagsges. m. b. H. 1925. 70 S. RM. 3.60.

Durch die Herausgabe dieser letzten Publikation des großen Physikers hat sich die Leitung dieser wissenschaftlich so bedeutungsvollen Sammlung ein entschiedenes Verdienst erworben. Nicht vielen wird es bekannt sein, daß der Bahnbrecher auf so zahlreichen Gebieten der Physik auch einer der ersten war, der über kolloides Gold Wichtiges zu berichten wußte. Zunächst macht Verf. einige Ausführungen zur Wellentheorie des Lichtes und fragt sich dabei bereits, ob es nicht möglich wäre, die Wellenlänge zu beeinflussen, indem man monochromatisches Licht durch feine Schichten gehen läßt. Sodann berichtet er über Blattgold und sein Verhalten gegen Druck und Wärme. Darauf über die Goldhäutchen und solche anderer Metalle, die mit Phosphor, Wasserstoff usw. hergestellt werden. Wir erfahren ferner die Herstellungsart eines Goldsols mittels Phosphor. Dabei werden die besten Bedingungen dazu festgestellt. Ferner die Herstellung durch Reduktion mit CS_2 . Er unterscheidet diese Systeme scharf von echten Lösungen, die keinen Faraday-Tyndall-Effekt geben. Hierbei wird auch eine allmähliche Aggregation der Teilchen beschrieben. Wir erfahren sodann Erhebliches über den Farbumschlag bei den mannigfaltigsten Koagulationen. Diesen Farbumschlag führt Faraday zurück auf eine Häufung der Teilchen, nicht auf einen Wechsel in ihrer chemischen Beschaffenheit. Er sucht fernerhin auf die mannigfaltigste Weise darzulegen, daß das fein verteilte Gold Metallcharakter besitzt. Auch das Verhalten von Gold im polarisierten Licht wird ausführlich behandelt. Man kann diese Arbeit mit vollem Recht eine Monographie über das fein verteilte Gold nennen, in der mit erstaunlichem Scharfsinn Versuche ausgedacht sind, die darauf abzielen, das Wesentliche festzustellen. Auf diesem Wege werden Ergebnisse erzielt, die sich mit späteren, weit entwickelteren Hilfsmitteln vollauf haben bestätigen lassen.

Ettisch (Berlin-Friedenau).

Dr. J. Bischoff, Deutsches Lebensmitteltaschenbuch. VIII, 424 Seiten. Geb. 15 RM. Wittenberg 1927. A. Ziemsen Verlag.

Das Buch will eine Lücke ausfüllen, da bisher ein Werk fehlte, welches dem im Lebensmittelfach Tätigen über mancherlei ihn interessierende Fragen Auskunft erteilen könnte.

Die chemischen Zusammensetzungen der wichtigsten Nahrungs- und Genussmittel, die Grundsätze zu ihrer Beurteilung, ihr Geldwert, ihre Verdaulichkeit usw. werden einer eingehenden Behandlung unterzogen. Ein besonderes Kapitel ist dem Fleisch der Schlachttiere und deren Klassifizierung gewidmet. Es gibt weiter Winke über die Aufbewahrung und Behandlung von Lebensmitteln, für die Herstellung einer Reihe von Nahrungs- und Genussmitteln, für die Reinhaltung

der Geschäfts- und Lagerräume usw. von tierischen und pflanzlichen Schädlingen und die Desinfektion, das Reinigen von Gefässen, die Behandlung der Heizvorrichtungen usw.

Weitere Kapitel sind der ausgedehnten direkt einschlägigen und anderen den Kaufmann allgemein interessierenden Gesetzgebung sowie dem Gebiete des Patentschutzes und der Anmeldung von Patenten, Warenzeichen usw. gewidmet.

Nicht nur dem unmittelbar am Lebensmittelhandel Interessierten, sondern jedem Kaufmann, Techniker, Chemiker, jeder Hausfrau, kurz, jedem, der irgend wie mit Lebensmitteln in Beziehung steht, wird das Buch reiche Anregung geben können.

K. B.

Handbuch der Experimentalphysik, herausgegeben von W. Wien und F. Harms. Bd. 14: Kathodenstrahlen von P. Lenard und A. Becker. Kanalstrahlen von W. Wien. 788 Seiten. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1927.

Wenn zwei Meister der elektrischen Konvektionsstrahlen, wie Lenard und Wien, ihren Schatz von Wissen und Können der Allgemeinheit in einem Handbuch zur Verfügung stellen, so ist damit von vornherein das Urteil über das Werk gegeben: Es wird hier das Beste vom Besten geboten, und es war niemand sonst in der Lage, das Dargebotene zu übertreffen. Jeder, der als Forscher oder Lehrer sich über die Kathoden- oder Kanalstrahlen näher unterrichten möchte, wird mit grösstem Gewinn zu dem Buche greifen, das übersichtlich, klar und trotz aller Ausführlichkeit in Kürze das riesige Gebiet schildert, welches so recht eine Errungenschaft der modernsten Physik ist. Massgebend für die Darstellung war das Bestreben, möglichst wenig theoretische Spekulation und desto mehr das tatsächlich Sichergestellte zu bringen. Und so steht denn überall das Experiment und die Messung im Vordergrund, getreu dem Programm des ganzen Handbuches, das ein solches für Experimentalphysik sein will.

Der erste Teil über die Kathodenstrahlen besteht aus zehn Kapiteln: Grundlagen, Strahlerzeugungsmittel und Messkunde, Geschwindigkeitsverlust, Grenzdicke, Absorption, Intensitätsabfall, Sekundärstrahlung, Energieverhältnisse, Diffusion, Verhältnis der Ladung zur Masse der Elektronen. An Einzelheiten möge hervorgehoben werden, dass dies in der neueren Literatur häufiger zum Gegenstand der Erörterung gemacht worden ist, dass auf S. 61 Bilder von erstaunlich scharfen, magnetisch abgelenkten Kathodenstrahlen mitgeteilt werden, die mittels Induktoriums erzeugt worden sind. Ferner sei, weil bisher meist zu wenig beachtet, auf die Lenardsche Ableitung der Massenformel des Elektrons als Funktion der Geschwindigkeit hingewiesen, die früher mittels der „Kontraktionshypothese“ aufgestellt worden ist und sich hier ohne diese als einfache Folgerung allgemeiner Grundgesetze der klassischen Physik ergibt.

Der zweite Teil über die Kanalstrahlen besteht aus vierzehn Kapiteln: Erzeugung der Kanalstrahlen, Emissionshypothese, Lichterregung, chemische Wirkung, Zerstäubung, Wärmewirkung der Kanalstrahlen, elektrische Wirkungen, Ionisation und Absorption, magnetische und elektrische Ablenkung, Lichtausendung der Kanalstrahlen, allgemeine Theorie des Leuchtens der Kanalstrahlen, experimentelle Prüfung der Theorien, Erregung einer Art von Röntgenstrahlen durch Kanalstrahlen, Polarisation des von Kanalstrahlen ausgesandten Lichts, Entstehung der Kanalstrahlen vor der Kathode. Aus der Fülle der Einzelheiten seien hier nur die Isotopen der in den positiven Strahlen verwandten Elemente, die Beziehungen zur Spektroskopie und der Dopplereffekt genannt.

Sach- und Namenverzeichnisse am Schlusse machen das Buch als Nachschlagewerk besonders brauchbar. Die Ausstattung hinsichtlich Druck, Papier und Figuren ist mustergültig.

E. Gehrcke.

Lizenz für England gesucht!

Deutsche Firma der pharmazeutischen Branche sucht für ihre Niederlassung in England die Lizenz für Herstellung und Vertrieb rentabler, chem.-technischer, pharmazeutischer u. kosmetischer Präparate zu übernehmen. Kapital vorhanden.

Vertrauliche diskrete Behandlung zugesichert.

Angebote erbeten unter K. B. 3616 an die Annoncen-Expedition Rudolf Mosse, Köln a. Rh.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Soeben erschien:

Anleitung für das organisch-chemische Praktikum

von **Dr. F. W. Henle**

früher Privat-Dozent an der Universität Straßburg.

Dritte, verbesserte Auflage. XII u. 308 S. mit 55 Abb. u. einer Fluchtlinientfl.

In der vorliegenden Auflage des verbreiteten Henleschen Praktikums wurden zahlreiche Berichtigungen, Ergänzungen und Verbesserungen aufgenommen und die neuen Literaturangaben berücksichtigt. Neu ist das alphabetische Register zu den Literaturangaben.

Aus Besprechungen.

Die Art der Darstellung ist klar und übersichtlich. (Z. f. phys. Chemie.)
Der Gebrauch des Buches kann nur wärmstens empfohlen werden.

(Z. f. Elektrochemie.)

... auch ist der Stoff nach Möglichkeit erschöpft, ohne allzu schwierige Präparate zu bringen. (Pharmazeutische Zentralhalle.)

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Soeben erschien:

Physikalisch-chemische Metamorphose und einige Piezochemische Probleme

von **Ernst Cohen**

o. ö. Professor an der Reichsuniversität zu Utrecht

VIII u. 135 Seiten mit 58 Abbildungen, Brosch. RM. 7.—, geb. RM. 8.—

Inhaltsverzeichnis:

- | | |
|---|---|
| 1. Enantiotrope Umwandlungen. | 8. Einfluss des Druckes auf die Reaktionsgeschwindigkeit. |
| 2. Monotrope Umwandlungen. | 9. Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit. |
| 3. Bestimmung der Umwandlungstemperatur. | 10. Das erste Faradaysche Gesetz bei hohen Drucken. |
| 4. Chemisch und physikalisch reine Stoffe. | 11. Einfluss des Druckes auf die Affinität. |
| 5. Unsere sogenannten physikalisch-chemischen Konstanten. | 12. Umwandlungselemente. |
| 6. Darstellung physikalisch und chemisch reiner Stoffe. | 13. Einfluss des Druckes auf die Diffusionsgeschwindigkeit. |
| 7. Einige piezochemische Probleme: Einleitung. | 14. Diffusionsgeschwindigkeit, Viskosität und äusserer Druck. |

Akademische Verlagsgesellschaft G. m. b. H., Leipzig.

Soeben erschien:

Der metallische Werkstoff Bd. III.

Herausgegeben von **W. Gürtler**, Charlottenburg.

Modernes elektrolytisches Überziehen

Ein Handbuch für Werkchemiker und Ingenieure

von

W. E. Hughes.

Übersetzt von **M. Keinert.**

VIII. und 229 Seiten mit 30 Abb. und zahlreichen Tabellen.

Preis geh. Mk. 14.—, geb. 15.—.

Aus dem Vorwort: Ich bin bei der Abfassung von anderen Grundlinien ausgegangen, als sie sonst bei Schriften über den gleichen Gegenstand üblich sind. Vor allem habe ich es für nötig erachtet, meine praktischen Erfahrungen einzuschreiben. Ich habe mich bemüht, das, was ich zu sagen hatte, in möglichst leichter und allgemein fasslicher Form zum Ausdruck zu bringen.

Inhaltsverzeichnis:

- | | |
|--|---|
| <p>I. Allgemeiner Überblick.
Das elektrolytische Raffinieren.
Elektrolytisches Überziehen.</p> <p>II. Die Gesetze der Elektrolyse.</p> <p>III. Das Vorbereiten des Werkstückes.
Reinigen.
Die Haftintensität elektrolytischer Niederschläge.
Reinigungsmethoden.</p> <p>IV. Der Prozess des Niederschlagens und die Beendigung des Prozesses.
Über Lösungen im allgemeinen.</p> <p>1. Die Bestandteile der Lösung zum elektrolytischen Überziehen.</p> <p>2. Die Zusammensetzung der Lösung sollte einfach sein.</p> <p>3. Die Leistungsfähigkeit der Anode und Kathode.</p> <p>4. Allgemeine Eigenschaften der Niederschläge.
Über das Überziehen in der Praxis.
Der Endprozess.
Praktische Regeln.</p> <p>V. Das Ferro-Kalziumchloridbad.
Das Sulfatbad.
Allgemeine praktische Regeln.</p> <p>VI. Nickel.
Das Vernickeln.
Lösungen zum Vernickeln.
Fehler des Vernickelns.</p> <p>VII. Zink.
Lösungen zum Verzinken.
Struktur.
Mechanische u. chemische Prüfungen.</p> | <p>VIII. Blei.
Verbleiungslösungen.
Mathers Perchloratbad.
Betts Kieselfluorwasserstoffsäure-Lösung.</p> <p>IX. Zinn und Chrom.
Verzinnungsbäder.
Die alkalische Lösung
Die saure Lösung.
Anoden.
Struktur.
Chrom.
Literatur.</p> <p>X. Kupfer.
Verkupferungslösungen
Das alkalische Bad.
Das saure Bad.
Struktur.</p> <p>XI. Die Struktur von elektrolytisch-niedergeschlagenem Metall.
Kristallisation.
Einfluss der Niederschlagsgeschwindigkeit.
Faktoren des Niederschlages.</p> <p>XII. Verchromen.
Überziehen mit Kadmium.
Ein Vergleich zwischen elektrolytischer Kadmiierung und Verzinkung.
Kadmiierungslösungen.
Überziehen mit anderen Metallen.
Verschiedene mit dem Elektro-Überziehen zusammenhängende Einzelheiten.
Anoden.
Das Gefüge der Niederschläge.
Verchromen.
Vernickeln.</p> |
|--|---|

NOV 18 1931

No pages are missing
(Ads have been removed and
printer mixed his type.)

AW Roscoe

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Optisch-chemische Untersuchungen*).

Infolge der Entwicklung der modernen Anschauungen über den Aufbau der Atome und Moleküle auf Grund der Planck-Einstein-Bohrschen Quantenvorstellungen haben optische Untersuchungen für die Chemie eine ganz andere Bedeutung als noch vor wenigen Jahren. Während früher die Ermittlung der optischen Eigenschaften der Stoffe im wesentlichen nur zu ihrer feineren Charakterisierung und zu analytischen Zwecken diente und nur unsichere empirische Rückschlüsse auf ihren Aufbau erlaubte, ist durch die Einstein-Bohrsche Frequenzbedingung, nach der jeder Umwandlung in einem chemischen Elementarsystem eine Zu- oder Abnahme der Energie um ein Energiequantum $h \cdot \nu$ entspricht, eine ganz neue scharfe Beziehung zwischen chemischen und optischen Eigenschaften der Stoffe geschaffen worden, an deren experimenteller Erforschung die heutige Physik und Chemie im höchsten Maße interessiert ist. Hierdurch übernimmt der optisch arbeitende Physiko-Chemiker und Chemiker, für den die vorliegende Zusammenstellung bestimmt ist, ein sehr großes Maß von Verantwortung, und er hat viel mehr als früher die Pflicht, sich von der Leistungsfähigkeit und den Fehlermöglichkeiten der von ihm verwendeten optischen Anordnung kritisch zu überzeugen. Denn jede sichergestellte Abweichung von einem theoretisch zu erwartenden Ergebnis kann das Anzeichen einer neuen optischen Erscheinung sein, die bei der Einfachheit der theoretischen Grundvorstellungen notwendig auch auf den verschiedensten anderen Gebieten vor-

* Aus Weigert, Optische Methoden der Chemie. 632 S. mit 341 Abb. Geh. M. 36.—, geb. M. 38.—. (Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.)

kommen und einschneidende Veränderungen unserer Vorstellungen bedingen kann.

Die Hauptarbeit der Beschaffung des notwendigen Versuchsmaterials für die hier angedeutete Weiterentwicklung der chemisch-physikalischen Forschung liegt aus den verschiedensten Gründen noch in den Händen des Physikers, der das ungeheure exakte spektroskopische Material herbeigeschafft hat, das die Grundlage der modernen Atomchemie bildet. Das der weiteren Entwicklung dienende mehr chemische Material kann aus bekannten Gründen nicht denselben Grad von Präzision erreichen wie die Spektroskopie. Doch muß die Grenze der Genauigkeit in jedem Fall leicht zu erkennen sein. Von diesem Gesichtspunkt aus ist die folgende Zusammenstellung einiger optischer physiko-chemischer Meßmethoden durchgeführt.

Die optischen Instrumente ermöglichen in zweierlei Weise die Untersuchung der optischen Eigenschaften der Stoffe. Sie dienen einestheils dazu, die natürlichen Fähigkeiten des Auges zur Erkennung von Gestalt, Helligkeit und Farbe der Objekte zu unterstützen. Die linearen und räumlichen Ausmessungen der Gegenstände lassen sich mit größter Bequemlichkeit und Exaktheit an einem optischen Bild des Körpers ausführen, als an ihm selbst. Fernrohr, Lupe und Mikroskop haben den Zweck, vergrößerte Bilder der Objekte zu erzeugen, an denen die Messungen mit gesteigerter Genauigkeit vorgenommen werden können. Durch photographische Fixierung des Bildes wird die einmalige Beobachtung dokumentarisch festgelegt, wodurch die wiederholte Nachprüfung und der Vergleich mit anderen Beobachtungen erleichtert wird. Die psychologischen Eigenschaften des stereoskopischen Sehens mit zwei Augen ist durch optische Einrichtungen in verstärktem Maße auszunutzen und ermöglicht eine erweiterte räumliche Beobachtung der Objekte. Der Vergleich und die Abschätzung des Unterschieds der Helligkeit und Farbe leuchtender und beleuchteter Flächen wird dadurch sehr erleichtert, daß man sie durch optische Hilfsmittel möglichst nahe aneinander rückt.

Neben diesen Einrichtungen, durch welche die Fähigkeit des Auges ihrem Grade nach gesteigert werden, sind in zweiter Linie diejenigen besonders wichtig, welche optische Eigenschaften erkennen und messen lassen, die unser Auge überhaupt nicht wahrnehmen kann. Es ist dies zunächst die Erforschung des ultravioletten und infraroten Spektralgebietes, dann die Zerlegung eines Strahlengemisches in die einzelnen Komponenten durch Prismen und Gitter. Das Auge ist nur imstande, einheitliche Farbtöne zu erkennen und kann nicht unterscheiden, ob sie rein oder gemischt sind, und schließlich hat es zur Erkennung des Polarisationszustandes der Strahlung keine oder ganz unentwickelte Fähigkeiten, so daß zur Untersuchung der besonders wichtigen Eigenschaften der Stoffe, welche mit der Wellenlänge und dem Schwingungszustand der Strahlung zusammenhängen, optische Hilfsmittel ganz unerläßlich sind.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Physikalische Chemie.

- 3394 **Aminoff, G.**, Über Verdampfung und Lösungserscheinungen bei Zink. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 23—27. 8°. \$ 1.—
- 3395 **Andrade, Edward Neville de Costa**, What is the atom? New York 1927. 78 p. \$ 1.—
- 3396 **Biswas, Susil, Chandra u. Sn. Bose**, Messungen der Zersetzungsspannung in nicht wässrigen Lösungsmitteln. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 442—451. 8°.
- 3397 **Bunan-Varilla**, La radiolyse chimique. Paris 1927. 136 p. Fr. 14.—
- 3398 **Bungenberg de Jong, H. G.**, De physisch-chemische gesteldheid der kolloide eiwitten en hare beteeknis vor het organisme. Univ. Rede. Leiden. 1927. 8°. fl. —.75
- 3399 **Buser, Hans**, Elektrochemische Oxydation von p-Toluidin, Monomethyl-p-Toluidin, Dimethyl-p-Toluidin und Trimethyl-p-tolyl-ammonium hydroxyd. Diss. Basel 1926. 24 S. 8°.
- 3400 **Caven, R. M.**, Atoms and molecules. Being part I and chapter XII of the foundations of chemical theory. London 1927. 149 p. 7/—
- 3401 **Cernatescu, R., u. C. Papăil**, Über den Einfluss der Salze auf die Löslichkeit des Wassers in Phenol. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 331—340. 8°.
- 3402 **Christen, Alfred**, Katalytische Reduktion von Oxymethylen-Benzyl-Aethyl-Methyl-Keton. Kondensation von Oxymethylen-Acetophenon mit Phenylhydroxylamin. Diss. Basel 1926. 41 S. 8°.
- 3403 **Chudoba, Karl**, Über einen vermutlichen Zusammenhang zwischen der Verzwillingung und dem Atombau der Bestandteile gewisser regulärer heteropolarer Verbindungen. Leipzig 1927. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 133—139. 8°.
- 3404 **Cohen, Ernst**, Physikalisch-chemische Metamorphose und einige piezochemische Probleme. (Georg Fischer-Baker.) Vorlesgn. Leipzig 1927. VII, 135 S. m. 58 Abb. 8°. 7.—, geb. 8.—
- 3405 **Drucker, C.**, Über die Wirkung von Zwischenlösungen auf Diffusionsspannungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 394 bis 400. 8°.
- 3406 **Engel, Leo, u. Wolfgang Pauli**, Die Bestimmung der Wanderungsgeschwindigkeit von Kolloidionen im elektrischen Felde. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 247—266. 8°.
- 3407 **Engelhardt, Wilhelm**, Kolloides Zink. Diss. Jena 1927. 11 S. 4°.
- 3408 **Faurholt, Carl**, Studien über Monoalkylkarbonate. I. Über die Bildung von Monoalkylkarbonaten aus Natriumbikarbonat in wässrigen Lösungen von Alkoholen. Das Gleichgewicht zwischen Alkohol, Monoalkylkarbonat, Karbonat und Kohlendioxyd in wässriger Lösung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 72—84. 8°.
- 3409 — — II. Über die Bildung von Monoalkylkohlsäuren oder ihrer Salze bei Lösung von Kohlendioxyd in wässrigen Lösungen von Alkoholen bei verschiedenen Aziditätsgraden. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 85—104.
- 3410 — — III. Über die Kinetik bei der Zersetzung der Monoalkylkarbonate und bei der Bildung der Monoalkylkarbonate aus Bikarbonat in wässrigen alkalischen Lösungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 211—226. 8°.
- 3411 **Frisch, Rob.**, Über die Wirkung von langsamen Kathodenstrahlen auf Steinsalz. Akad. Wien 1927. S. 57—64. 8°. —.35
- 3412 **Fürth, Reinhold**, Adsorptions- und Diffusionserscheinungen im elektrischen Felde. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 238—246. 8°.

- 1413 **Gille, F., u. K. Spangenberg**, Beiträge zur Trachtbeeinflussung des Na durch Harnstoff als Lösungsgenossen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. Kristallogr. Bd. 65 S. 204—250. 8°.
- 1414 **Goldschmidt, Heinrich, u. Leli Thomas**, Leitfähigkeit und Geschwindigkeitmessungen in n-Propylalkohol. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chem. Bd. 126 S. 24—40. 8°.
- 1415 **Gorbatscheff, S. W., u. E. N. Winogradowa**, Über die Wechselwirkung zwischen Jod und Stärke. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 1 S. 93—107. 8°.
- 1416 **Gros, Georg**, Versuche über Blausäurebildung im Hochspannungslichtbogen. Diss. Karlsruhe 1926. 685. 8°.
- 1417 **Günther-Grützner, Hans**, Über die Hydratationsgeschwindigkeit der Kohlesäure in Lösung. Diss. Te. H. Breslau 1927. 35 S. 8°.
- 1418 **Haas, Leonhard**, Beitrag zur Theorie der Laxantia. Diss. Jena 1927. 42 S. 8°.
- 1419 **Hahn, Friedr. L., u. Max Frommer**, Theorie und Praxis der Endpunktbestimmung bei potentiometrischen Titrierungen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. phys. Chemie 127. 42 S. 8°.
- 1420 **Hart, Heinrich**, Die Kieselsäurebestimmung mit Hilfe von Membranfiltern. Charlottenburg 1927. 15 S. m. Abb. 8°.
- 1421 **Herzog, R. O.**, Versuche über die Bildung von Hydratzellulose. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 127 S. 108—112. 8°.
- 1422 **Hodakow, J.**, Über den Mechanismus der Titration mit absorbierten Indikatoren. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 127, S. 43—50. 8°.
- 1423 **Holoubek, Rudolf**, Die Sichtbarmachung von Atomtrümmerbahnen. Berlin 1927. Ztschr. f. Physik Bd. 42 S. 704—720. 8°.
- 1424 **Hüttig, Gustav F., u. Wilhelm Steudemann**, Studien zur Chemie des Lithiums VI, Die thermische Analyse der Systeme Lithiumhalogenid/Wasser. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 105—117. 8°.
- 1425 **Jänecke, Ernst**, Das quaternäre System $K_2O-NH_3-P_2O_5-H_2O$ bei 0° und 25°. Die Entmischungserscheinungen von 0° bis 70°. Leipz. 1927. S.-Ztschr. f. phys. Chemie 127, S. 71—92. 8°.
- 1426 **Joos, Georg, u. Ernst v. Angerer**, Anregung der Spektren. Spektroskopische Apparate. Mit 145 Abb. — Starkeffekt von Joh. Stark. Mit 19 Abb. Leipzig 1927. XIII, 562 S. 4°.
- 1427 **Jost, Wilhelm**, Über Diffusion in festen Verbindungen. Diss. Halle 1927. 46 S. 8°.
- 1428 **Katz, J. R.**, Einfluss der Polymerisierung auf das Röntgendiagramm. I. Hochpolymerisierung bei amorphen Röntgenspektren. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 321—330. 8°.
- 1429 **Kirsch, Gerhard, u. Hans Petterson**, Die Zerlegung der Elemente durch Atomzertrümmerung. Berlin 1927. S.-A. Ztschr. f. Physik Bd. 42 S. 641—678. 8°.
- 1430 **Lange, E., u. R. M. Fuoss**, Lösungswärmen schwerlöslicher Elektrolyte. Über die Konzentrationsabhängigkeit der Fällungswärmen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 431—442. 8°.
- 1431 **Leng, Herta**, Adsorptionsversuche an Gläsern u. Filtersubstanzen nach Methode der radioaktiven Indikatoren. Akad. Wien 1927. S. 9—42. 8°.
- 1432 **Lewis, Gilbert Newton**, Die Valenz u. der Bau der Atome u. Moleküle. Übers. v. Gustav Wagner u. Hans Wolff. Mit 27 Abb. Braunschw. 1927. VIII, 200 S. 8°.
- 1433 **Meerwein, Hans**, Über Ansolvosäuren und ihre Bedeutung als Katalysatoren. Berlin 1926. 38 S. 8°.
- 1434 **Münch, Herbert**, Über die Wirkungsweise der Hefesaccharose. Diss. München 1927. 72 S.
- 1435 **Münzing, Ernst**, Über Gleichgewichte von zwei Metallen und ihren Salzen im Schmelzfluss. Diss. Halle 1927. S. 323—332. 8°.
- 1436 **Pabel, Helmut**, Über die Veränderung des Brechungsexponenten von Cholesterium beim Sauerwerden der Milch. Diss. Halle 1927. 62 S. 8°.

- 1437 **Petttersson, Hans**, Die Zertrümmerung des Kohlenstoffatoms. Berlin 1927. S.-A. Ztschr. f. Physik Bd. 42 S. 679—703. 8°.
- 1438 **Remy, Heinrich**, u. **Hermann Reisener**, Beiträge zum Hydratproblem VI. Wasserüberführung in Lösungen organischer Elektrolyte. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 161—171. 8°.
- 1439 **Rinderspacher, Max**, Elektrochem. Oxydation einiger Benzol- und Phenol-homologen. Diss. Basel 1927. 22 S. 8°.
- 1440 **Rona, Elisabeth**, u. **Ewald A. W. Schmidt**, Untersuchgn. üb. das Eindringen des Poloniums in Metalle. Akad. Wien 1927. S. 65—73. 8°. —55
- 1441 **Schmidt, Ewald A. W.**, Über die Zertrümmerung des Aluminiums durch α -Teilchen. Berlin 1927. S.-A. Ztschr. f. Physik Bd. 42 S. 721—740. 8°.
- 1442 **Schnell, Alfred**, Die Oberflächenspannung wässeriger Lösungen von Mono-, Di- u. Triäthylamin. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. 127 S. 121—128. 8°.
- 1443 **Schönfeldt, Nikolaus**, Raumgitteranalyse von Phenol und i-Erythrit mit Hilfe von Röntgenstrahlen. Diss. Berlin 1927. 37 S. 8°.
- 1444 **Spitalsky, Eugen**, u. **R. Funk**, Über die komplizierte homogene Katalyse des Wasserstoffsperoxyds durch molybdänsaures Natrium. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126, 23 S. 8°.
- 1445 **Stary, Z.**, Das Verhalten von Lösungen im elektrischen Hochspannungsfeld. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 173—195. 8°.
- 1446 **Stetter, Georg**, Die Massenbestimmung von Atomtrümmern aus Aluminium, Kohlenstoff, Bor und Eisen. Berlin 1927. S.-A. Ztschr. f. Physik Bd. 42 S. 741—758.
- 1447 **Svedberg, The**, Über die Bestimmung von Molekulargewichten durch Zentrifugierung. 2. Mitt. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 127. S. 51-70.
- 1448 **Taylor, Hugh S.**, Elementary physical chemistry. New York 1927. 512 p. \$ 3.75
- 1449 **Taylor, Hugh S.**, u. **Georg Kistiakowsky**, Kontaktkatalyse und Aktivierung der Gase durch Adsorption. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125 S. 341—362. 8°.
- 1450 **Weissberger, A.**, Der Einfluss der Temperatur auf die Neutralsalzwirkung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126. S. 127—132. 8°.
- 1451 **Werner, Robert**, Über die Einwirkung von Alkalimetallen auf aromatische Nitrile. Diss. Halle 1926. 38 S. 8°.
- 1452 **Wever, Franz**, Zur Thermodynamik der Umwandlungen des Eisens. Düsseldorf 1927. S. 151—155. 2 Taf. 4°. 1.—
- 1453 **Wilke, E.**, u. **W. Martin**, Beiträge zur Theorie der konzentrierten Lösungen. (Mitt. III.) Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 125. S. 420—430. 8°.
- 1454 **Zahn, Martin**, Über Spätwirkungen des Alkoholgenusses auf den Grundumsatz. Diss. Berlin 1927. S. 304—313. 8°.
- 1455 **Zelinsky, N. D.**, u. **A. A. Balaudin**, Kinetik der katalytischen Dehydrogenisation des Dekahydronaphthalins. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126. S. 267—289. 8°.

Anorganische Chemie.

- 1456 **Allam, Fathalla**, Zur Kenntnis des Systems Titan (IV) — Oxyd/Wasser m. bes. Ber. der Schutzwirkung der Titansäure auf kolloides Antimon. Diss. Jena 1927. 62 S. 8°.
- 1457 **Barth, Tom**, Über das System Thallium - Antimon. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 127 S. 113—120. 8°.
- 1458 **Berndt, Fritz**, Über die mikrodokimastische Bestimmung von Gold u. Silber. Diss. Berlin 1927. V, 95 S. 8°.
- 1459 **Brodkorb, Fritz Wilhelm**, Zur Kenntnis der Verbindungen des Wasserstoffs mit den Metallen Calcium, Natrium, Kupfer und Chrom. Diss. Jena 1927. 40 S. 8°.

- 1460 **Handbuch** d. anorganischen Chemie in 4 Bdn. Hrsg. v. R. Abegg, Fr. Auerbach u. J. Koppesl. Bd. 4 Abt. 1. Hälfte 1. Die Elemente der sechsten Gruppe des period. Systems. Leipzig. 1927. XII, 966 S. 1 Taf. 4°. 60.—, Lw. 64.—
- 1461 **Heckendorn, Alphonse**, Beiträge zur katalytischen Hydrierung von Nitrilen. Diss. Basel 1926. S. 980—991. 8°.
- 1462 **Hintermaier, Anton**, Über das Auftreten freier Radikale bei chemischen Reaktionen. Diss. München 1927. 36 S.
- 1463 **Kessler, Erich**, Selen- und Tellur-Purpur. Diss. Jena 1927. 32 S. 8°.
- 1464 **Marx, Hans**, Die anorganischen Bestandteile von Pankreas und Nebennieren. Diss. Basel 1926. S. 414—425. 8°.
- 1465 **Oppenheimer, Carl**, Grundriss der anorganischen Chemie mit bes. Berücks. d. allg. Chemie. 13. Neubearb. Aufl. Leipzig 1927. VII, 322 S. 8°. 7.—
- 1466 **Ramser, Hans**, Über die Darstellung aluminiumfreier Berylliumpräparate. Über das Gleichgewicht $\text{CCl}_4 + \text{CO}_2 = 2 \text{COCl}_2$. Diss. Berlin 1927. 32 S. 8°.
- 1467 **Scharizer, Rudolf**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Konstitution und der Genese der natürlichen Ferrisulfate XII. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65, 22 S. 8°.
- 1468 **Schendel, Gerh.**, Über innerkomplexe Titanate und Verbindungen des vierwertigen Titans mit sauerstoffhaltigen organischen Stoffen. Diss. Berlin 1927. 38 S. 8°.
- 1469 **Schlennbohm, Peter**, Über die Darstellung von Metallkarbonylen. Diss. Berlin 1926. 25 S. 8°.
- 1470 **Schornstein, Waldemar**, Die Rolle kolloider Vorgänge bei der Erz- u. Mineral-Bildung insbes. auf d. Lagerstätten der hydrosilikatischen Nickelerze. Halle 1927. IV, 87 S. 8°. 5.—
- 1471 **Schröter, Erich**, Versuche zur Darstellung von Substanzen mit bei niedriger Temperatur beständigen flüssig-kristallinen Phasen. Diss. Halle 1927. 65 S. 8°.
- 1472 **Staudinger, H.**, Tabellen zu den Vorlesungen über allgemeine und anorganische Chemie. Unter Mitarb. von A. Hensle. Karlsruhe 1927. VIII, 226 S. 8°. 8.20, Lw. 9.—
- 1473 **Stenkhoff, Robert**, Über die Säurezerlegung des Eisenkarbids bei Gegenwart von Ferrojonen. Diss. Münster 1927. 7 S. 4°.
- 1474 **Thanheiser, Gustav**, u. **Christian Alexander Müller**, Der Einfluss des Siliziums auf die Sauerstoffbestimmung im Wasserstoffstrom. Düsseldorf 1927. S. 211 bis 213 m. 2 Abb. 4°. —, 50
- 1475 **Thimann, Max**, Über die chemischen Bildungsbedingungen des Siliciumdisulfids und die Auffindung seiner Phosphoreszenzfähigkeit. Diss. Berlin 1927. 40 S. 8°.
- 1476 **Traffehn, Werner**, Beitrag zur Hydrolyse von Wismutverbindungen. Diss. Berlin 1927. 43 S. 8°.
- 1477 **Tschudin, Fritz**, Versuche zur quantitativen Bestimmung von Bromat neben Chlorat. Diss. Basel 1927. S. 267—275. 8°.

Organische Chemie.

- 1478 **Apotheker, Carl**, Über einige Derivate des Isatins und des 4-Nitro-isatins. Diss. Basel 1927. S. 1049—1059. 8°.
- 1479 **Baumgärtel, Horst**, Über einige Homologe des Acetylacetons, ihre Enolisation und Salzbildung. Diss. Leipzig 1927. 59 S. 8°.
- 1480 **Berend, Gertrud**, Über die Ringstrukturen der Zucker. Diss. Berlin 1927. 45 S. 8°.
- 1481 **Berlin, Kurt**, Über die Oxydation der Huminsäuren. Diss. Jena 1926. 42 S. 8°.
- 1482 **Bondi, Jonas**, Über Bestandteile des Acetonöls. Diss. Berlin 1927. 27 S. 8°.
- 1483 **Bourjan, Walter**, Schwefelsäureverbindungen der Zucker. Diss. Berlin 1927. 33 S. 8°.

- 1484 **Brandt, Werner**, Über α -Cyanhydrine. Diss. Berlin 1927. 35 S. 8°.
- 1485 **Cramer, Marc.**, Les sucres et leurs dérivés. Préface du Prof. A. Pictet. Paris 1927. XIV, 353, VI p. Fr. 28.—
- 1486 **Ellern, Herbert**, Zur Kenntnis der oxydierenden Eigenschaften des Hydroxylamins. Versuche zur Darstellung von peramidischen Hydroxylaminderivaten. Diss. Berlin 1927. 65 S. 8°.
- 1487 **Erlenbach, Michael**, Über Chinovasäure. Diss. München 1927. 41 S.
- 1488 **Finck, Emil**, Über die Kondensation von Phosgen mit Natriummalonsäuremethylester. Diss. Berlin 1927. 47 S. 8°.
- 1489 **Glatzel, Gunther**, Über die Einwirkung von Laugen und Säuren auf das Natriumsalz des δ -Oxy- α - γ -butadien- α -aldehydes. Diss. Berlin 1927. 32 S. 8°.
- 1490 **Grigel, Paul**, Über das pyrogenetische Verhalten der Triacetyl-gallussäure, der Tannogenen Protokatechusäure und Gallussäure sowie einiger Tannoide: des chinesischen Tannins und des Hakturins. Diss. Leipzig 1926. 77 S. 8°.
- 1491 **Günther, Herbert**, Über Enolisation am p-Brom- und p-Nitrodibenzoylmethan. Diss. Leipzig 1926. 57 S. 8°.
- 1492 **Hessel, Ludwig**, Über die 4-Chlor-2-aminobenzoessäure. Diss. Leipzig 1926. 37 S. 8°.
- 1493 **Heynemann, Willy**, Die Enolbildung am p-Toluy-l-benzoyl-methan. Diss. Leipzig 1926. 54 S. 8°.
- 1494 **Hoek, Heinz**, Zur Konstitution der Hopfenharzsäuren u. Studien in der Thebainreihe. Diss. München 1927. 40 S. 8°.
- 1495 **Hollemann**, Trattato di chimica organica. 3. ed. Puntata V (fine). L. 24.—
opere completa L. 72.—
- 1496 (**Hülz, Hugo**), Vergleich nach verschiedenen Verfahren hergestellter Urteere u. kritische Betrachtung über die Einwirkung des überhitzten Wasserdampfes auf Kohlenwasserstoff. München 1927. 8 S. 8°.—50
- 1497 **Jehring, Walter**, Glykokoll und seine Befähigung, zur Bildung kolloider Systeme beizutragen. Diss. Jena 1927. 58 S. 8°.
- 1498 **Kapfhammer, Joseph**, Die freien Aminogruppen im Eiweiss. Ein Beitrag zur Ermittlung seiner Konstitution. Hab.-Schr. Leipzig 1926. 71 S. 8°.
- 1499 **Karfiol, Erich**, Ein Beitrag zur Kenntnis der organischen Wismutkomplexverbindungen. Diss. Rostock 1925. 77 S. 8°.
- 1500 **Kasten, Erich**, Über die Konstitution der Zellulose. Diss. Berlin 1927. 19 S. 8°.
- 1501 **Kätzl, Horst**, Über das Verhalten von nitrierten Amidophenolen gegen Brom. Diss. Leipzig 1927. 27 S. 8°.
- 1502 **Klinger, Rudolf**, Ein Beitrag zur Chemie der Guanidine. Diss. Leipzig 1926. 64 S. 8°.
- 1503 **Koch, Otto**, Über die grünen Formen der Dioxybenzalketone. Diss. Halle 1927. V, 25 S. 8°.
- 1504 **Lenz, Walter**, Über ein neues Verfahren zur Reduktion von Ketonen. Diss. Königsberg 1927. 42 S. 8°.
- 1505 **Lindemann, Erich**, Über Bio-ortho-nitrobenzoylcyanid und die Umwandlung in optisch aktives Dioxindol. Diss. Berlin 1927. 40 S. 8°.
- 1506 **Mayer, Hermann**, Zur Kenntnis der Reaktion von Prileschajew. Diss. München 1927. 38 S.
- 1507 **Moore, F. J., and H. W. Underwood**, Experiments in organic chemistry. London 1927. 8°.
6/—
- 1508 **Oppenheimer, Carl**, Grundriss der organischen Chemie. 13. weitgehend neu bearb. Aufl. Leipzig 1927. VIII, 181 S. 4.—
- 1509 **Otto, Georg**, Über das Komplement der Amylasen. Diss. Berlin 1927. 23 S. 8°.
- 1510 **Peyer, Eduard**, Über o-o'-Disulfosäuren der Stilben- und Tolanreihe. Diss. Basel 1926. 29 S. 8°.
- 1511 **Pfeiffer, Paul**, Organische Molekülverbindungen. 2. neu bearb. Aufl. m. 4 Fig. Stuttgart 1927. XVII, 470 S. 8°.
40.—, Lw. 42.50

- 1512 **Priewe, Hans**, Synthese des Kreatinols und des Vitiatins. Diss. Berlin 1927. 81 S. 8°.
- 1513 **Rice, F. E.**, Organic chemistry. International chemical series. 28 illustr. London 1927. 303 p. 12/6
- 1514 **Ritter, Otto**, Beiträge zur Kenntnis der Benzylverbindungen. Diss. Jena 1926. 44 S. 8°.
- 1515 **Rosbach, Erich**, Über die Bedeutung der Acylgruppen in physiologisch wirksamen acylierten Stoffen. Diss. Jena 1926. 33 S. 8°.
- 1516 **Roudolf, Lotte**, Tetrachloräthylen als Lösungsmittel in der Ebullioskopie. Diss. Rostock 1926. 38 S. 8°.
- 1517 **Schenck, Friedrich**, Über die Spaltung einiger Estersäuren der γ -Truxillsäure in die optischen Komponenten und der Abbau der γ -Truxillsäure. Diss. Rostock 1926. 35 S. 8°.
- 1518 **Schlenk, Wilh.**, Über die Bedeutung der Radikale für die organische Chemie. Akad. Berlin 1927. 6 S. 4°. 1.—
- 1519 **Schweitzer, Jean**, Über p-Dinitrosobenzol u. einige aliphatische Nitroverbindungen. Diss. Berlin 1927. 21 S. 8°.
- 1520 **Stotz, Heinrich**, Beiträge zur Kenntnis α -substituierter Zimtsäuren. Diss. Rostock 1926. 31 S. 8°.
- 1521 **Sulzbacher, Max**, Über Umwandlungen der Chloride von α -Cyancarbon-säuren. Diss. Berlin 1927. 63 S. 8°.
- 1522 **Ter Meulen, H.**, u. **J. Heslinga**, Neue Methoden der organisch-chemischen Analyse. Mit 22 Textfig. Leipz. 1927. V, 49 S. m. 22 Fig. 2.70
- 1523 **Wagner - Jauregg, Theodor**, Über das γ -Methylglucosid von Emil Fischer. Diss. München 1927. VIII, 46 S.
- 1524 **Waksman, Selman A.**, and **Wilburt Cornel Davison**, Enzymes, properties, distribution, methods and applications. Baltimore 1926. 376 p. \$ 5.50
- 1525 **Waldori, Ilse**, Über die Darstellung von Derivaten des Phloroglucindicarbon-säurediaethylesters durch Benzoylieren, Methylieren und Verseifen. Diss. Berlin 1927. 30 S. 8°.
- 1526 **Wiederkehr, Fritz**, Die Konstitution des Curcumons aus dem Curcuma-Öl. Diss. Basel 1927. 23 S. 8°.
- 1527 **Wiesner, Julius v.**, Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. 4. Aufl. Hrsg. v. Paul Kreis u. Wilh. v. Brehmer. Bd. 1. Alkaloide bis Hefen. Mit 307 Textabb. Leipzig 1927. IV, 1122 S. 8°. 46.—, Lw. 49.—, Hldr. 52.—
- 1528 **Wild, Hellmuth**, Radisan. Diss. Lpz. 1926. 19 S. 8°.
- 1529 **Wille, Hans**, Über das symmetrische Triphenylbenzol. Diss. Halle 1927. 55 S. 8°.
- 1530 **Yarsley, Victor E.**, Über die Herstellung und physikal. Eigenschaften der Celluloseacetate. Mit 4 Textabb. Berlin 1927. IV, 47 S. 8°. 3.—
- 1531 **Zambalos, Panajiotis**, Über das Verhalten von Di(acetylamido)phenolen und Nitroacetylamidophenolen gegen Brom. Diss. Leipzig 1927. 61 S. 8°.
- 1532 **Zervas, Leonidas**, Über die Aldehydverbindungen der Aminosäuren. Diss. Berlin 1927. 67 S. 8°.

Mineralogische Chemie.

- 1533 **Brandes, Herbert**, Zur Theorie des Kristallwachstums. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 196—210. 8°.
- 1534 **Brill, Rudolf**, Röntgenographische Untersuchung des Eisennonacarbonyls $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$. Leipzig 1927. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 86—93. 8°.
- 1535 — Das Kristallgitter des Lithiumnitrides Li_3N . Leipzig 1927. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 94—99. 8°.
- 1536 **Dehlinger, U.**, Über die Raumgruppe von $(\text{CN}_2\text{H}_2)_2$ und die Kristallstruktur von CaCN_2 . Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 286—290. 8°.
- 1537 **Erdal, Aslak**, Beiträge zur Analyse von Mischkristallen und Legierungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 69—82. 8°.

- 1538 **Goldschmidt, V. M.**, Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 8 Untersuchgn. üb. Bau u. Eigenschaften von Kristallen. Utgitt for Fridtjof Nansen Fond. Oslo 1927. 156 S. 10.—
- 1539 **Gottfried, C.**, Über die Struktur des Nephelins. Leipzig 1927. Ztschr. f. Krist. Bd. 65 S. 100—109. 8°. 8.—
- 1540 **Handbuch der Mineralchemie**. Hrsg. v. C. Dalta u. H. Leitmeier. 4 Bde. Mit vielen Abild., Tab., Diagr. u. Taf. Bd. 4, 9 (Bog. 21—30). Dresden 1927. S. 321—480. 4°. 8.—
- 1541 **Harang, Leiv**, Über die Kristallstruktur der Heuslerschen Legierungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65 S. 261—285. 8°. 8.—
- 1542 **Hassel, O.**, Vorläufige Notiz über die Kristallstruktur einiger Verbindungen von der Zusammensetzung $M\text{G}_2\text{LR}_6$. Leipzig 1927. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126 S. 118—126. 8°. 8.—
- 1543 **Horess, A. P.**, The nature, origin and interpretation of the etch figures on Crystals. London 1927. 8°. 17/6
- 1544 **Karnop, Richard**, Versuche über Rekristallisation von Metallen. Das Verhalten von Aluminiumkristallen bei Zugversuchen. Diss. Berlin 1927. 37 S. 8°. 3/6
- 1545 **Kuhrmann, Charlotte**, Versuche zur Darstellung kristalliner Harze, Lacke oder Gläser. Diss. Halle 1926. 48 S. 8°. 8.—
- 1546 **Lunde, Gulbrand**, Zur Geochemie des Jods I. Leipzig 1927. S.-A. Gerlands Beitr. z. Geophysik Bd. 16 S. 413—421. 8°. 8.—
- 1547 **Nehmitz, A.**, Zur Theorie der Ätzgrubenbildung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallographie Bd. 65 S. 291—296. 8°. 8.—
- 1548 **Przibram, Karl**, Über die Verfärbung des gepressten Steinsalzes. Akad. Wien 1927. S. 43—56. 8°. —85
- 1549 **Rapp, Rud.**, Wissenschaftliche Pharmazie in Rezeptur u. Defektur. Eine Aufsatzreihe. Berlin 1927. IV, 92 S. 8°. 3.30
- 1550 **Reuter, Albrecht**, Ameisensäure als Heilmittel und ihr Gebrauch am Krankenbett. Nach 14jähr. eig. Erfahrung. 2. verm. Aufl. München 1927. 130 S. 8°. 4.50, Hlw. 6.—
- 1551 **Schneiderhöhn, Hans**, Die Entstehungsvorgänge der Manganlagerstätten mit bes. Berücks. ihrer Aufbereitungsmöglichkeit. B. Trennungsversuche mit mulmigen Eisen-Manganerzen der Gewerkschaft Doktor Geier, Waldalgesheim. Düsseldorf 1927. 8 S. m. 6 Abb. u. 3 eingedr. Zahlentaf. 4°. —96
- 1552 **Schubnikow, A.**, u. **G. Lämmlein**, Beobachtungen über die Orthotropie des Kristallwachstums. Leipzig 1927. Ztschr. f. Kristallographie Bd. 65 S. 297 bis 303. 8°. 8.—
- 1553 **Tyrell, G. W.**, The principles of petrology; an introduction to the science of rocks. New York 1927. 14 S. 4°. Kr. 1.50
\$ 3.25
- 1554 **Vegard, L.**, u. **Th. Hange**, Mischkristalle und ihre Bildung durch Kontakt fester Phasen und durch Fällung von Lösungen. Mit 4 Textfig. u. 1 Planche. 1555 **Vegard, L.**, u. **Ali Reisum**, Further investigations of the structure of crystals belonging to the scheelite group. With 7 figs and 1 plate. Acad. Oslo 1927. 22 S. 4°. Kr. 2.—

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1556 **Ayers, Samuel Henry**, The present status of the pasteurization of milk. rev. ed. Washington 1927. 17 p. 5 cents
- 1557 **Baechler, Louis**, Chemische Untersuchungen über die Früchte von *Crataegus oxyacantha* L. (Monographie der Mehlbeeren.) Diss. Basel 1927. 110 S. 1 Tfl. 8°. 8.—
- 1558 **Bericht** über den internationalen Markt für Milch und Molkereiprodukte. Bearb. v. d. Preisberichtsstelle d. schweizer. Bauernverbandes. 73. (4 Quartale) Quartal. 1. Brugg 1927. 40 S. 8°. Jährl. Fr. 6.—
- 1559 **Cohen, Hendrik**, Bijdrage tot de geschiedenis der geneeskruid-cultuur in Nederland. Diss. Utrecht 1927. 24 en 251 S. 14 pltn. fl. 6.—

- 1560 **Fischer-Defoy**, Die Hygiene in den geschlossenen Anstalten für Jugendliche. Berlin 1927. 38 S. 8°. 1.80
- 1561 **Früböse, Albrecht**, Die Bedeutung der verunreinigten Luft für die menschl. Gesundheit m. bes. Berücks. der Grossstädte u. der Industriebezirke. Berlin 1927. 93 S. 8°. 4.—
- 1562 **Hamilton, Alice**, Women workers and industrial poisons. Washington 1927. 7 p. 5 cents
- 1563 **Hesse, Käthe**, Über die Bedeutung des Zuckerreizes und der Zuckerresorption für das Zustandekommen der alimentären Hyperglykämie. Diss. Berlin 1926. 18 S. 8°.
- 1564 **Jötten, K. W.**, Gewerbestaub und Lungentuberkulose. (Stahl-, Porzellan-, Kohle-, Kalkstaub und Russ.) Eine literar. u. experimentelle Studie. Mit 105 Abb. Berlin 1927. VI, 256 S. 8°. 27.—
- 1565 **Kolda, J.**, Du passage des substances medicamenteuses dans le lait. Lyon 1926. 58 p.
- 1566 **Laure, L.**, La viande frigoriflée. Paris 1927. VIII, 120 p. Fr. 9.—
- 1567 **Linton, R. G.**, Animal nutrition and veterinary dietetics. Edinburgh 1927. 411 p. 8°. 21/—
- 1568 **Mahler, Julius**, Hygiene. Für Studierende an Universitäten und Techn. Hochschulen, Aerzte, Sanitäts- und Verwaltungsbeamte unter Benutzung der einschläg. Literatur. Tl. 1. 5. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig 1927. VIII, 121 S. kl. 8°. 3.—, Lw. 3.80
- 1569 **Scheringa, K.**, Voorschriften en wenken voor de voornamste bepalingen in waschmiddelen, water en melk voor a. s. analysten. Amsterdam 1927. 8°. fl. 1.40
- 1570 **Schmitz, Oto**, Beiträge zur Kenntnis der Kakaoschalenbestandteile. Diss. Jena 1926. 48 S. 8°.
- 1571 **Volksgesundheit**, Zeitschrift f. soziale Hygiene. Organ d. österreich. Gesellschaft f. Volksgesundheit. Red. v. Alfred Hötzl, Edmund Nobel, Ernst Steiner. Jg. 1. 1927. (12 Hefte.) Heft 1. Wien 1927. 32 S. 8°. Halbj. 1.80, Einzelh. —.60
- 1572 **Weber, Wilhelm**, Über Beziehungen zwischen Stallhygiene und den sog. Stallkrankheiten. Diss. Göttingen 1926. 285. 8°.

Pharmazeutische Chemie und Drogenkunde.

- 1573 **Apel, Herm.**, Pharmazeutisch-chemisches Fremdwörterbuch für Schwestern, Samariter, Krankenpfleger, Krankenkassen-Beamte, Heilgehilfen und Laien. Leipz. 1927. III, 166 S. 8°. 3.50, geb. 4.50
- 1574 **Bartel, Otto**, Die Revision der Drogenhandlungen. Ein Hilfsb. 2. Aufl. Berlin 1926. VIII, 320 S. Kl. 8°. Lw. 7.50
- 1575 **Buchheister, G. A.**, Vorschriftenbuch für Drogisten. Die Herstellung der gebräuchlichsten Verkaufsartikel. 10. neubearb. Aufl. v. Georg Ottersbach. Berlin 1927. XI, 778 S. 8°. Lw. 22.—
- 1576 **Charters, W. W.**, Basic material for a pharmaceutical curriculum. New York 1927. 365 p. \$ 4.—
- 1577 — — — 20/—
- 1578 **Ergänzungstaxe** zur deutschen Arzneytaxe. Zugleich Dr. Hartmanns Handverkaufstaxe. Bearb. u. hrsg. v. Deutschen Apotheker-Verein. Berlin 1927. 202 S. Tab. A—F. 8°. Lw. 7.15
- 1579 **Fourneau, Ernest**, Heilmittel der organischen Chemie und ihre Herstellung. Ins Deutsche übertr. von Michael Tennenbaum. Mit 24 Abb. Braunschweig 1927. VIII, 336 S. 8°. 19.50, geb. 22.—
- 1580 **Gadd, H. W.**, A synopsis of the British Pharmacopoeia 1914. 11. ed. London 1927. 2/—
- 1581 **Günther, Gustav**, Kompendium der Arzneimittellehre für Tierärzte. Berlin 1927. VIII, 311 S. 8°. 9.—, geb. 10.—
- 1582 **Handbuch** der praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie. Hrsg. v. Hermann Thoms. Lfg. 20. Bd. 6 (Schluss). Berlin 1927. S. 721—960. VIII S. m. Abb. 4°. 10.—

- 1583 **Kummer, Kurt**, Anbau von Arzneipflanzen. Leipzig 1927. 72 S. 7 Taf. 16°. —.60
- 1584 **Maximal-doses** volgens de vijfde uitgave der Nederlandsche Pharmacopee. Amsterdam 1927. fl. —.80
- 1585 **Oertel, Adolf, u. E. Bauer**, Kleines Heilpflanzen-Taschenbuch mit 81 kunstvoll kolorierten Pflanzen-Abbildungen. Auszug aus Oertel-Bauers Heilpflanzen-Taschenbuch, von welchem bisher ca. 150 000 Stück abgesetzt wurden. Bonn 1927. 128 S. 8°. 2.20
- 1586 **Sadtler, S. P., V. Coblentz, J. Hostmann**, Pharmaceutical and Medical chemistry. 6. ed. rev. London 1927. 8°. 32/—
- 1587 **Sollmann, Toral Hermann**, A manual of pharmacology and its applications to thorepentics and toxicology. 3. ed. Philadelphia 1926. 1184 p. \$ 7.50
- 1588 **Thoms, Herm.**, Grundzüge der pharmazeutischen und medizinischen Chemie. 8. verm. u. verb. Aufl. der Schule der Pharmazie, Chemischer Teil. Mit 113 Textabb. Berlin 1927. VIII, 639 S. 8°. Lw. 26.—
- 1589 **Tschirch**, Handbuch der Pharmakognosie. Generalregister. Hrsg. v. E. Remy. Lfg. 3. Leipzig 1927. S. 129—192. 4°. 3.50
- 1590 **Urban, Ernst**, Freigegebene und nicht freigegebene Arzneimittel. Die Verordnung betr. d. Verkehr mit Arzneimitteln u. d. Rechtsprechung d. höheren Gerichte. Nach d. Stande vom 1. Jan. 1927. Berlin 1927. 71 S. kl. 8°. 1.80

Biologische und medizinische Chemie.

- 1591 **Bohlmann, Hans**, Über die angeblich „giftige“ Wirkung des Aluminium-Ions auf das Pflanzenwachstum. Diss. Jena 1926. 87 S. 8°.
- 1592 **Bohn**, Atlas der Heilpflanzen. 20 Taf. m. 75 farb. Abb. Mit e. Einführg. u. erl. Text. Leipz. 1927. 31 S. 8°. 1.50
- 1593 **Bretschneider, Paul**, Die eiweiss sparende Wirkung des Fettes im Säuglingsorganismus (Auszug). Diss. Leipzig 1921. 11 S. 8°.
- 1594 **Bruynogue**, Manuel de bacteriologie. 2. ed. Paris 1927. 540 p. et 77 fig. Fr. 50.—
- 1595 **Campe, Alfred**, Die spezifisch-unspezifische Schwellenreizwirkung des Staphylo-Yantrens und seine Bedeutung für die Therapie der Staphylokokkenerkrankungen. Diss. Leipzig 1925. 23 S. 8°.
- 1596 **Duval, Marcel**, Recherches physico-chimiques et physiologiques sur le milieu intérieur des animaux aquatiques. Modifications sous l'influence du milieu extérieur. Paris 1927. p. 233—477. 4°.
- 1597 **Ei-Tempera, die**. 1. Die Eidottertempera. Zur Kenntnis der Emulsionsbindemittel von A. Eibner. 2. Rezepte von H. Trillich. München 1927. 75 S. Kl. 8°. 1.—
- 1598 **Fröhner, Eugen**, Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte. 5. neubearb. Aufl. Unter Mitw. von Georg Schroeter. Stuttgart 1927. VIII, 422 S. 8°. 21.—, Lw. 23.10
- 1599 **Goldstein, Werner**, Die Beziehungen der Meinicke Trübungsreaktion zur Wassermannschen Reaktion. Diss. Leipzig 1926. 15 S. 8°.
- 1600 **Grünberg, Theod.**, Über die Eignung hochprozentiger jodierter Oele (40% Jodipin) zur therapeutischen und diagnostischen Verwendung. Diss. Halle 1927. 22 S. 8°.
- 1601 **Güttzmann, Albert**, Über die Verwertbarkeit der Expression der Samenblasen zur Feststellung der Zeugungsfähigkeit in der gerichtl. Medizin. Diss. Berlin 1926. 25 S. 8°.
- 1602 **Hammar, J. Aug.**, Zur Frage der Thymusfunktion. I. Über die angebliche Rolle der Thymus als Regulator des Nukleinhaushalts des Organismus. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. mikro-anat. Forschungen Bd. 9 S. 49—67. 8°.
- 1603 — — II. Über Bakterientoxine als Anreger einer Neubildung Hassalscher Körper. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. mikro-anat. Forsch. Bd. 9 S. 68—78. 1 Tab. 8°.
- 1604 **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere**. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Lfg. 46. Bd. 7 (Schluss). Bog. 39—44. Titel u. Inh.-Verz. zu Bd. 7. Jena 1927. S. 609—690, X S. 4°. 4.80

- 1605 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 4. Angewandte chemische u. physikalische Methoden. Tl. 4. H. 6 (Schluss). Quantitative Bestimmung des Gasstoffwechsels. — J. G. Duser de Barenne u. G. C. E. Burger, Unsere Methoden zur graphischen Bestimmung des Gesamtgaswechsels. Mit 8 Abb. u. 1 Taf. — Friedr. Verzar, Die Bestimmung des Blutgaswechsels einzelner Organe. Mit 17 Abb. — Robert E. Mark, Stoffwechselversuch am Menschen u. am Hunde. Mit 6 Abb., Inh.-Verz. u. Sach-Reg. zu Abt. 4. Tl. 10. Berlin 1927. S. 937—1060. XXII S. = Lfg. 227. 7.80
- 1606 **Handovsky, Hans**, Grundbegriffe der Kolloidchemie und ihrer Anwendung in Biologie u. Medizin. Einführ. Vorlesgn. 2. durchges. Aufl. Mit 6 Abb. Berlin 1927. V, 65 S. 8°. 2.70
- 1607 **Hasemann, Walther**, Zersetzung von Leuchtgas und Kohlenoxyd durch Bakterien. Diss. Te. H. Hannover 1877. S. 147—171. 8°.
- 1608 **Helwig, Burghard**, Serodiagnostische Verwandtschaftsforschungen innerhalb des Mez'schen Centrospermen-Astes (Englers Reihen von den Verticillatae bis zu den Ranales sowie den Primulales. Diss. Berlin 1927. S. 44—83. 8°. Fr. 75.—
- 1609 **Hérail**, Traité de matière médicale. Paris 1927. 820 p. 3.—, Lw. 4.—
- 1610 **Jahn, Georg**, Die Materialien im zahnärztlichen Laboratorium. Wien 1927. VIII, 145 S. 8°. 3.—, Lw. 4.—
- 1611 **Knittel, Georg**, Die Tiefen-Antisepsis in der Zahnmedizin mit spezieller Berücksichtigung des Presojods. Diss. Leipzig 1926. 31 S. 8°.
- 1612 **Kühn, Ernst**, Welchen Wert haben Cholesterinbestimmungen im Blut bei der Blutvergiftung. Diss. Berlin 1926. 36 S. 8°.
- 1613 **Küttner, Edmund**, Über Sublimatvergiftung. Diss. Berlin 1927. 63 S. 8°.
- 1614 **Mangold, Andreas**, Untersuchungen über die baktericide Wirkung einiger in der konservierenden Zahnheilkunde gebrauchten Konservierungs- und Desinfizierungsmittel sowie einiger anderer chemischer Stoffe am Streptococcus lacticus Kruse. Diss. Leipzig 1926. 15 S. 8°.
- 1615 **Manuel** des laboratoires sidérurgiques. Paris 1927. VIII, 312 p. Fr. 22.—
- 1616 **Martin**, Nouveau formulaire magistral de thérapeutique clinique et de pharmacologie. 7. ed. Paris 1927. 1064 p. Fr. 30.—, cart. Fr. 40.—
- 1617 **Meyer, Karl**, Über einige chemische Eigenschaften des milchsäurebildenden Ferments im Muskel. Diss. Berlin 1927. S. 216—239. 8°.
- 1618 **Muir, Robert**, and **James Ritchie**, Manual of bacteriology. Rev. with the cooperation of Carl H. Browning and Thomas J. Mackie. With 211 illustr. and 6 col. pls. 8 ed. London 1927. 845 p. 8°. 16/—
- 1619 **Pavelic, Lovro**, Die chronische Quecksilbervergiftung. Diss. Berlin 1927. 46 S. 8°.
- 1620 **Pütter, A.**, Chemische Reizwirkung und Giftwirkung. Mit e. mathemat. Anhang. Ein Diffusionsproblem von E. Trefftz. Akad. Heidelberg. Berlin 1927. 38 S. m. Fig. 8°. 2.40
- 1621 **Schmidt, Ludwig**, Der Blutumsatz bei chronischer Bleivergiftung. Diss. Würzburg 1927. 22 S. 8°.
- 1622 **Seifert, Alfred**, Über spezifisch-dynamische Eiweisswirkung bei Kindern. Diss. Berlin 1927. 12 S. 8°.
- 1623 **Straumann, Roland**, Veränderungen am Lymphatischen Apparat infolge Arsenvergiftung. Diss. Basel 1927. S. 266—290. 8°.
- 1624 **Strugger, Siegfried**, Untersuchungen üb. d. Einfluss der Wasserstoffionen auf das Protoplasma der Wurzelhaare von Hordeum vulgare L. Mit 9 Textfig. u. 1 Taf. Akad. Wien 1926. S. 453—478. 8°. 1.50
- 1625 **Sumner, Janus B.**, Textbook of biological chemistry. New York 1927. 308 p. \$ 3.50
- 1626 **Tekelenburg, F.**, De afsterving van micro-organismen onder inloed van temperatuur, waterstof-ionen en ongedissocieerde zuren. Amst. 1926. 6, 76 S. 8°. fl. 2.25

- 1627 **Thiede, Walter**, Über eine Flockungsreaktion nach Costa im Serum Tuberkulöser. Diss. Berlin 1927. 26 S. 8°. 8°.
- 1628 **Vierhub, Walter**, Untersuchungen üb. Änderungen des Aminostickstoffs beim Stehen des Blutes. Diss. Halle 1927. 19 S. 8°. 8°.
- 1629 **Wang, Chen-wei**, Über Porphyrinbildung durch Eiter. Diss. München 1927. 16 S. 8°. 8°.
- 1630 **Weiss, Karl Erhard**, Die Hauptmittel der Homöopathie nebst ihrer Anwendung in Krankheitsfällen. Zugl. berecht. Übersetzg. der Seven Hundred Red Line Symptoms from Coroperthwaite's Materia Medica. Berlin 1927. 66 S. 8°. 2.50
- 1631 **Wolff, Hans Julius**, Erfahrungen über die therapeutische Verwendung lebender Bakterien beim Menschen. Diss. Berlin 1927. 35 S. 8°. 8°.
- 1632 **Wolff, Ulrich**, Über die Wirkung der Bariumsalze auf den menschlichen Organismus. Diss. Leipzig 1922. S. 522—542. 8°. 8°.
- 1633 **(Wulff, A.)**, Die chemischen u. physikalischen Eigenschaften des Meerwassers. (Tabulae biologicae.) Berlin 1927. S. 538—619. 8°. 12.—

Agrikulturchemie.

- 1634 **Gaerdt, H.**, Gärtnerische Düngerlehre. Ein prakt. Handb. Neu bearb. von Max Löbner. 9. Aufl. Mit 22 Abb. Frankfurt a. d. O. 1927. 184 S. 8°. Lw. 4.50
- 1635 **Gehring, A.**, Neuere Anschauungen üb. die Kalkbedürftigkeit des Bodens nach Versuchen der landwirtsch. Versuchsstation Braunschweig. Berlin 1927. 24 S. m. 12 Tab. 8°. —.60
- 1636 **Görbing, Joh.**, Die Bedeutung der Untersuchung des Bodens auf Kalkzustand. Berlin 1927. 28 S. m. 29 Abb. 8°. —.60
- 1637 — Bodenreaktion und Kalkzustand, ihre Bedeutung für das Pflanzenwachstum. Berlin 1926. 63 S. 2 Taf. 1 farb. Kt. 8°. 3.—
- 1638 **Günther, E., u. K. Seidel**, Düngungsversuche nach Mitscherlich an Schimmelpilzen u. Sprosspilzen in Acker- u. Pflanzenbau. H. 14. Berlin 1927. 137 S. 4°. 5.—
- 1639 **Haselhoff, E., u. E. Blanck**, Lehrbuch der Agrikulturchemie. Tl. 1. Pflanzenernährungslehre. Von E. Blanck. Berlin 1927. VII, 207 S. 4°. 12.—, Subscr.-Pr. 10.50
- 1640 **Koerschluss, Otto**, Der Einfluss verschiedener Stickstoffdüngemittel u. des kohlen sauren Kalkes auf die Ausnutzung der Bodenphosphorsäure u. des Bodenkalis, untersucht nach der Keimpflanzenmethode von Neubauer. Diss. Halle 1927. 52 S. 8°. 9.50, Subscr.-Pr. 7.20
- 1641 **Mevius, Walter**, Reaktion des Bodens u. Pflanzenwachstum. Mit 10 Abb. Freising 1927. 153 S. 8°. 9.50, Subscr.-Pr. 7.20
- 1642 **Michaelis, Gustav**, Die Kunstdüngerarten, ihre Bedeutung u. Verwertung im Haus- u. Kleingarten. Anleitg. zur Erzielg. von Vollernten im Garten auch ohne Stallung. Harburg 1927. 7 S. 8°. —.30
- 1643 **Mitscherlich, Eilh. Alfr.**, Bodenkundliches Praktikum. Mit 15 Abb. Berlin 1927. VII, 36 S. 8°. 2.40, mit Schreibpapier durchschossen 3.—
- 1644 **Nolte, Otto**, Die Bedeutung des Kalis und der in den Kalirohsalzen enthaltenen Nebensalze für den Boden und die der menschlichen Ernährung unmittelbar dienenden Pflanzen. Berlin 1927. IV, 123 S. m. Abb. 8°. 5.—
- 1645 **Steinfatt, Karl**, Beiträge zum Neubauer-Verfahren zur Bestimmung des Düngerbedürfnisses der Böden. Diss. Rostock 1926. 62 S. 8°. 8°.
- 1646 **Trénel, Max**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Bodensäurefrage und ihre Nutzanwendung in der praktischen Landwirtschaft. Mit 17 Abb. und 1 Farbentaf. Berlin 1927. 88 S. 8°. 6.50

Mikroskopie, und Photographie.

- 1647 **Idzerda, W. H.**, Klenzenfotografie in de prakttjik. Met 29 afbeeld. Amsterdam 1927. 113 S. Kl. 8°. geb. fl. 2.75
- 1648 **Münzinger, Walter M.**, Photographische Rezept-Sammlung. Leipzig 1927. 40 S. Kl. 8°. —.35

- 1649 **Neblette, C. B.**, Photography. Its principles and Practice. London 1927. 662 p. 8°. 30/—
 1650 **Schiel, Max**, Die Herstellung tadelloser Negative. Mit 12 Abb. Leipz. 1927. 55 S. Kl. 8°. —, 70
 1651 **Schirner, Max**, Sportphotographie. Mit 22 Abb. Halle 1927. IV, 28, 10 S. 8°. 1.80
 1652 **Stüler, A., u. K. Wagner**, Photographieren leicht gemacht. Für Anfänger. Mit 46 Abb. 3. Aufl. Stuttgart 1927. 86 S. 8°. 1.8
 1653 **Vogel, E.**, Taschenbuch der Photographie. Ein Leitf. Bearb. von Karl Weiss. 39. Aufl. Mit 258 Abb. Berlin 1927. VIII, 298 S. Kl. 8°. Lw. 2.80

Technische Chemie.

- 1654 **Agde, G., u. H. Schmitt**, Beiträge zur Bestimmungsmethodik der Reduktionsfähigkeit von Steinkohlenkoks. Düsseldorf 1927. 11 S. m. 3 Abb. 4°. 1.32
 1655 **Bablik, H.**, La galvanisation du fer. Paris 1927. VI, 250 p. Fr. 35.—, relié Fr. 42.—
 1656 **Bamfort, T. F., and Harold, Harris**, The metallurgists manual. With a foreword by Thomas Turner. London 1927. 256 p. 8°. 15/—
 1657 **Bardenheuer, Peter, u. Peter Dickens**, Über die Bestimmung der Kieselsäure in Eisen u. Stahl. — **P. Bardenheuer u. Heinrich Ploum**, Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Silizium im Eisen. Düsseldorf 1927. S. 105—209 m. Abb. 4°. 2.—
 1658 **Battle, John Rome**, The handbook of industrial oil engineering. 2. ed. Philadelphia 1927. 1141 p. \$ 10.—
 1659 **Beckers, Paul**, Textilmaschinen, ihre Konstruktion u. Berechnung. Handb. f. d. Textilmaschinen-Techniker. Mit 282 Abb. im Text. Berlin 1927. VII, 283 S. 4°. 15.—, geb. 17.—
 1660 **Benief, G.**, Der Tunnelofen u. seine Anwendung in der Ziegelindustrie. Leipzig 1927. 35 S. m. 18 Abb. 8°. 2.40
 1661 **Benoit, Richard Leroy**, Cyclopedia of oil and gas forms, with appendix. Louisiana, Arkansas, Texas. St. Louis 1926. 642 p. \$ 10.—
 1662 **Bootsgezel, J. J.**, Steenkool. Haar ontstaan, vervanging en veredeling. Met een inleidend woord van C. L. van Nes. Met 346 fig. en 2 uitslaande platen. Deventer 1927. 8 en 437. 8°. fl. 13.50, geb. 15.—
 1663 **Bremer, W.**, Trinkbranntwein und Likör. Ausführl. Darstellung des ges. Brennereiwesens. Mit 63 Abb. im Text. (2. Aufl.) Leipzig 1927. IX, 564 S. 8°. 28.—, geb. 30.—
 1664 **Bulletin** des huiles essentielles, parfums synthétiques etc. Publié par la maison Schimmel & Cie. à Miltitz près Leipzig. Éd. 1923. Leipzig 1927. 218 S. 2 farb. Taf. 8°. Kart. 4.—
 1665 **Caplin, Jessie F.**, Knitting, its products and processes; a concise survey of knit goods manufactured from the raw material to the finished merchandise. New York 1927. 98 p. \$ 2.—
 1666 **Cotel, Ernst**, Der Siemens-Martin-Ofen. Die Grundsätze des Herdstahlofen-Betriebes. Mit 67 Abb. im Text u. auf 5 Taf. sowie 13 Zahlentaf. im Text. Leipzig 1927. VIII, 150 S. 8°. 18.—, Lw. 20.—
 1667 **Darmstaedter, Ernst, Berg-, Probir- u. Kunstbüchlein**. Mit Bibliogr. u. 12 Abb. München 1926. 111 S. 8°. 7.—
 1668 **Dinsmore, Ernest L.**, Chemical calculations. New York 1927. 192 p. \$ 1.50
 1669 **Dworzak, Hans, u. Hans Korzinsky**, Lehr- und Hilfsbuch der Eisen- und Stahlgiesserei. Nebst e. kurzen Abriss über die Giesserei der Nichteisenmetalle (Metallgiesserei). Mit 192 Abb. u. 38 Tab. Wien 1927. XVI, 375 S. 8°. Hlw. 10.—
 1670 **Dworsky, Jaroslav, u. Karl Lense**, Katechismus der Brauerei-Praxis. Ein Frage- u. Antwortbuch für die erste grundlegende Ausbildung im Braugewerbe sowie ein Prüfungsbehelf bei Freisprechung von Lehrlingen. 2. Aufl. m. 128 Abb. München 1926. 279 S. 8°. Lw. 10.—

- 1671 **Eisfelder, Georg**, Betonzusammensetzung und Druckfestigkeit. Diss. Danzig 1926. 55 S. 4°.
- 1672 **Fox, Homer Sherman**, British chemical trade. Washington 1927. 18 p. 10 cts.
- 1673 **Gherzi, J.**, Metallocronica, Colorazione e decorazione dei metalli per via chimica ed elettrica. 3. ed. notevolm. accresc. e rived. d. R. Stratta. Milano 1927. VI, 357 p. 16°.
- 1674 **Glasindustrie, Deutschlands**. Adressbuch d. deutschen Glashütten etc. Hrsg. von d. Red.: Die Glashütte. Dresden. 23. Aufl. Dresden 1927. VII, 343, 142 S. 8°.
- 1675 **Grün, Richard**, Der Zement. Herstellung, Eigenschaften u. Verwendung. Mit 90 Textabb. u. 35 Tab. Berlin 1927. IX, 173 S. 8°. Lw. 15.—
- 1676 **Gusseisentaschenbuch**. Metallurgisch-chem. Taschenbuch f. Giessereifachleute. Hrsg. im Rahmen d. Gesellschaft „Giessereitechn. Hochschulwoche Stuttgart“ von Theod. Klingenstein. Ausg. (2) 1927. Stuttg. 1927. VII, 244 S. m. Abb. 15 Taf. kl. 8°. Lw. 6.50
- 1677 **Halse, G. W.**, Oil and retortable materials. A handbook on the utilisation of coal, torbanite, cannel and oil shale. Whit 2 plts. London 1927. 154 p. 8°. 7/6
- 1678 **Handbuch**, statistisches, der Kohlenindustrie in der Čsl. Republik. Zsgst. von Josef Peters. Jg. 4. Prag 1927. VIII, 213 S. kl. 8°. Hlw. Kč. 46.—
- 1679 **Heitmann, K.**, Über das Verhalten und den Einfluss des Phosphors bei höheren Gehalten im Flusseisen unter bes. Berücks. von Pressmuttereisen. Dortmund 1927. S. 57—74 m. Abb. 4°.
- 1680 **Hirsch, M.**, Trockentechnik. Grundlagen, Berechnung, Ausführung u. Betrieb der Trockeneinrichtgn. Mit 234 Textabb., e. schwarzen u. 2 farb. i-x-Taf. für feuchte Luft. Berlin 1927. XIV, 366 S. 8°. Lw. 31.80
- 1681 **Hoyer, Fritz**, Die Altpapierverarbeitung. Sortierung. Wiederauflösung. Regeneration. Weiterverarb. zu Papier, Pappe u. Papiermaché. Leipzig 1927. IV, 186 S. m. 109 Abb. 8°. 9.60
- 1682 **Hughes, W. E.**, Modernes elektrolytisches Überziehen. Ein Handbuch f. Werkchemiker u. Ingenieure. Mit e. Nachtr. f. d. deutsche Ausgabe. Übers. v. M. Keinert. Leipzig 1927. VII, 229 S. m. Abb. 8°. 14.—, geb. 15.—
- 1683 **Hunter, Dard**, Fifteenth century papermaking. New York 1927. 16 p. \$ 1.—
- 1684 **Jamieson, George S.**, Production and utilization of fats, fatty oils and waxes in the U. S. Washington 1927. 10 cents
- 1685 **Jumelle**, Plantes textiles coloniales Nouv. tirage. Paris 1927. 118 p. av. 33 fig. Fr. 5.—
- 1686 — Plantes coloniales à parfums à colorants et à tanins, tabac. Nouv. tirage. Paris 1927. 112 p. av. 25 fig. Fr. 5.—
- 1687 **Jünemann, Friedr.**, Die Brikett-Industrie und die Brennmaterialien. Mit 34 Abb. 3. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1927. VIII, 212 S. 8°. 4.50, Lw. 5.50
- 1688 **Jüptner, Hans v.**, Wärmetechnische Grundlagen der Industrieöfen. Eine Einf. in die Wärmelehre u. gedrängte Übersicht über die versch. Arten v. Brennstoffen u. ihre Verwertg. Mit 25 Fig. im Text. Leipzig 1927. VIII, 260 S. 8°. 20.—, Lw. 23.—
- 1689 **Killing, Erich**, Das Roheisenerzverfahren mit Vorfrischmischern. Düsseldorf 1927. 16 S. m. 7 Abb. u. 7 eingedr. Zahlentaf. 4°. 1.92
- 1690 **Knoch, C.**, Das Trocknen kolloidaler Flüssigkeiten insbes. der Milch und anderer fett- und eiweisshaltiger Stoffe. Eine Übersicht d. in d. Welt- und Patentliteratur bekannt gewordenen Methoden und Apparate. Mit 75 Textabb. Berlin 1927. VIII, 226 S. 8°. Lw. 12.—
- 1691 **Kunstseide**. Bearb. von E. A. Anke, H. Eichengrün, R. Gaebel. Mit 203 Textabb. Berlin 1927. VIII, 354 S. 4°. Lw. 33.—
- 1692 **Lorenz, Emil**, Warenkunde für den Textilwarenhandel. Die Grund- u. Hilfsstoffe der Textilindustrie. Tl. 1. Hamburg 1927. 129 S. m. Abb. 2.40, Lwd. 4.—
- 1693 **Löten und Lote**. Hrsg. v. Ausschuss für wirtschaftl. Fertigung (AWF.) beim Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit unter Mitarb. von Willi Claus u. Erich Lüder. Berlin 1927. 36 S. m. 16 Abb. 8°. 1.50

- 1694 **Luhmann, E.**, Kakao u. Schokolade. Eine Beschreibung der Rohstoffe u. d. Herstellung der Kakaoerzeugnisse u. d. dafür erforderl. Einrichtgn. 2. Aufl. bearb. v. Heinr. Fincke. Mit 96 Abb. im Text. Leipzig 1927. VIII, 216 S. 8°. 9.60
- 1695 **Luscher, Alfred**, Praktische Anleitung für Bau, Behandlung und Reparatur von transportablen und stationären Akkumulatoren. Ratgeber f. d. Werkstatt. 6. Aufl. Mit 99 Abb. Dresden 1927. 168 S. 8°. 1.50
- 1696 **Manufacture of pulp and paper; v. 3. Preparation and treatment of wood pulp.** 2. ed. New York 1927. 670 p. \$ 5.—
- 1697 **Müller, Anton**, Über die Mischungslücke in flüssigen Eisen-Kupfer-Legierungen. Düsseldorf 1927. S. 173—175. 1 Taf. 4°. —.75
- 1698 **Müller-Hauff, Albert**, u. **Karl Stein**, Autostähle des Welthandels. Mit 55 Textabb., 8 Zahlentaf. u. 10 Taf. Düsseldorf 1927. XI, 195 S. 8°. Lw. 9.—
- 1699 **Müller, Oskar**, Die Vergoldung im Steinmetzgeschäfte. Mit e. Anhg. Schriftschwarz. 2. Aufl. München 1927. 29 S. 8°. 1.—
- 1700 **Naphtali, M.**, Chemie, Technologie u. Analyse der Naphtensäuren. Mit 48 Tab. Stuttgart 1927. 144 S. 8°. Lw. 14.—
- 1701 **Ohara, Kametaro**, Über die Verwendung des Aschenbildes für die Bestimmung technisch verwendeter Hölzer. Mit 2 Taf. Akad. Wien 1926. S. 300—320. 2 Taf. 4°. 3.30
- 1702 **Olivier, Étienne**, L'analyse des zincs commerciaux. 2. ed. rev. et augm. Méthode permettant de savoir des zincs commerciaux et conforme aux prescriptions standardisées. Paris 1927. 40 p. 8°. —.75
- 1703 **Panizzon, G.**, Guida per il tintore moderno. Preparazione-Candeggio-Tintura delle fibre di origine animale e vegetale impiegate nell'industria tessile. — Tintura del cuoio, della carta e di altri materiali. Milano 1927. XVI, 705 p. 16°. Lire 32.—
- 1704 **Plattner, Carl Friedrich**, Probierkunst mit dem Lötrohre. Eine vollst. Anleitung zu qualitat. u. quantitat. Lötrohr-Untersuchungen. Bearb. v. F. Kolbeck. 8. umgearb. Aufl. Mit 72 Abb. Leipz. 1927. XVI, 500 S. 8°. 21.50, Lw. 24.—
- 1705 **Pukall, W.**, Keramisches Rechnen auf chemischer Grundlage an Beispielen erläutert. Leitf. f. d. Unterricht in keram. Fachschulen, zum Selbstunterricht u. zum Gebr. in gewerbl. Betrieben. 4. verb. u. verm. Aufl. Breslau 1927. 204 S. 8°. 7.50
- 1706 **Rapatz, Fr.**, u. **H. Pollack**, Über den Einfluss der verschiedenen Verbrennungsgase auf Zundern u. Entkohlen. Düsseldorf 1927. 4 S. m. 6 Abb. 4°. —.48
- 1707 **Redenbacher, Wilh.**, Die maschinentechn. Betriebsleitung in der Brauerei. Mit 61 Abb. u. 21 Tab. Stuttgart 1927. VIII, 213 S. 12.—, Lw. 13.50
- 1708 **Roberts, J.**, Coal carbonisation. High and low Temperature. A treatise on the principles and processes of manufacturing coke and semi-coke. London 1927. 422 p. 8°. 25/—
- 1709 **Roggenhofer, Georg**, Die Wäscherei in ihrem ganzen Umfange. Bearb. nach d. neuesten Erfahrungen auf d. Gebiete d. chem. und Nasswäscherei. 3. verm. u. verb. Aufl. Mit 255 Abb. u. 3 Pl. Wittenberg 1927. XVI, 516 S. 8°. Lw. 16.—
- 1710 **Schiffer, E.**, Die Bestimmung des Kobalts und der Nebenbestandteile in Hartschneidemetallen. Düsseldorf 1927. 10 S. 4°. 1.20
- 1711 **Schleicher, S.**, Die Strömungsverhältnisse in den Kammern eines Siemens-Martin-Ofens. Düsseldorf 1927. 10 S. m. 11 Abb. 4°. 1.20
- 1712 **Schleicher, S.**, u. **F. Lüth**, Die Verbrennungsvorgänge im Herdraum von Siemens-Martin-Ofen verschiedener Bauart. Düsseldorf 1927. 13 S. m. 10 Abb. u. 9 eingedr. Zahlentaf. 4°. 1.56
- 1713 **Schoellhorn, Fritz**, Bibliographie des Brauwesens. Eine Vorarbeit. Tl. 1. Berlin 1927. 183 S. 8°. 5.—
- 1714 **Smits, Eugène**, Leçons pratiques de zingnerie. Technique des toitures en zinc. 3. ed. Paris 1927. 249 p. 8°.

- 1715 **Stadeler, A.**, Kritische Untersuchung der Verfahren zur Siliziumbestimmung in Roheisen u. Stahl. Düsseldorf 1927. 17 S. 4°. 2.04
- 1716 **Stefefeld, Richard**, Die Eis- u. Kälteerzeugungs-Maschinen, ihr Bau und ihre Verwendung in der Praxis. Ein Kompendium d. ges. Kälteindustrie. 3. neubearb. Aufl. Mit 265 Fig. im Text u. auf 16 Taf. sowie e. Anhg. Tabellen. Stuttgart 1927. VIII, 418 S. 8°. 16.—, Lw. 18.50
- 1717 **Sutermeister, Edwin**, Casein and its industrial applications. New York 1927. 296 p. § 5.—
- 1718 **Taute, Fritz**, Neuorganisation im deutschen Handel mit Rohstoffen der Textilindustrie. Diss. Berlin 1927. 89 S. 8°.
- 1719 **Technologie, kolloidchemische**. Hrsg. v. Raph. Ed. Liesegang. Mit vielen Abb. Lfg. 11. Dresden 1927. S. 801—880. 8°. Subscr.-Pr. 5.—
- 1720 — — Lfg. 12. Dresden 1927. S. 881—960. 4°. Subscr.-Pr. 5.—
- 1721 — **chemische der Neuzeit**. Begr. u. in 1. Aufl. hrsg. von Otto Dammer, Berlin. In 2. erw. Aufl. bearb. u. hrsg. von Franz Peters. 5 Bde. Bd. 3. Mit 356 Textabb. Stuttgart 1927. XX, 936 S. 4°. 48.—, Lw. 53.—
- 1722 **Toothaker, C. R.**, Commercial raw materials. Origin, preparation and uses of the important raw materials of commerce. Rev. ed. London 1927. 308 p. 8/6
- 1723 **Traeger, L.**, Anlassvorgänge in abgeschreckten Kohlenstoffstählen. Mit 34 Abb. u. 3 Zahlentaf. Berlin 1927. IV, 20 S. 4°. 3.40
- 1724 **Tremmel, K.**, Klinker-Konstitution u. Rohmehleinstellung. Charlottenb. 1927. 22 S. m. Abb. 8°. 1.20
- 1725 **Varady, Ilse**, Rund um die Kosmetik. Gesucht und gefunden. Wien 1927. VII, 83 S. Kl. 8°. 1.80
- 1726 **Waren- und Materialienkunde des Lack- und Farbenfaches**. Hrsg. v. Erich Stock u. Wilh. Antony. Bd. 2, Lfg. 3, 4. Berlin 1927. S. 641—800. 8°. je 3.—
- 1727 **Warmöfen**, kohlenstaubgefeuerte. A. Übersicht über d. Stand der Kohlenstaubfeuerung in Walzwerken. Von G. Bulle. (B. Betriebserfahrungen mit kohlenstaubgefeuerten Walzwerköfen. Von A. Koegel.) Düsseldorf 1927. 15 S. m. 26 Abb. 4°. 1.80
- 1728 **Weichelt, August**, Buntpapier-Fabrikation. 3. unter Mitw. von Fachleuten durch die Schriftleitung der Papierzeitung bearb. Aufl. Mit 247 Abb. u. 273 eingekl. Mustern. Berlin 1927. VIII, 416 S. 8°. Hlw. 30.—
- 1729 **Woryzek, Oskar**, Der gegenwärtige Stand der Anwendung von Aktivkohlen in der Zuckerindustrie. Ein verlässl. Führer durch e. neues Gebiet. Magdeburg 1927. 64 S. m. Fig. 8°. 4.—
- 1730 **Worm, Josef**, Die Wirkerei und Stickerei. 4. Aufl. Mit 206 Abb. im Text. Leipzig 1927. XVI, 240 S. 8°. 6.20, geb. 7.35

Einführungen in die Chemie.

- 1731 **Anger**, Cours de chimie analytique. Paris 1927. 392 p. Fr. 70.—
- 1732 **Boll et Canivet**, Précis de chimie. Paris 1927. VI, 714 p. Fr. 40.—, rel. Fr. 48.—
- 1733 **Bolte, Hans**, Führer durch die chemische Literatur für Wissenschaft und Praxis. Bremen 1927. 158 S. 8°. 3.50
- 1734 **Faster, William**, The romance of chemistry. New York 1927. 484 p. \$ 3.—
- 1735 **Gerry, Henry L.**, High school chemistry; forms A and B; the Harvard tests. Boston 1927. 48 cts.
- 1736 **Henle, Franz Wilh.**, Anleitung für das organisch-chemische Praktikum. Mit e. Vorrede von J. Thiele. Mit 55 Fig. im Text. 3. verb. Aufl. Leipz. 1927. XII, 308 S. 1 Taf. 8°. 12.—, geb. 14.—
- 1737 **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Deutsche Ausg. Organ. Tl. 18. verb. Aufl. Berlin 1927. X, 518 S. 8°. Lw. 20.—
- 1738 **Keetner, C. H.**, Organische scheikunde. Beknopt leerboek ten gebruike bij hogere burgerhollen, gymnasia en lycea. s'Gravenhage 1927. 4 en 112 S. 1 plt. fl. 1.75

- 1739 **Mellink, A.**, Beknopt leerboek der scheikunde in het bijzonder van de verbrandingsverschijn: selen vooral ten dienste van de candidaten vor het hooft daote examen. Zutphen 1927. 4, 158 S. 8°. fl. 3.25
- 1740 **Mendel, Martin**, Digest of chemistry. New York 1927. 240 p. 26 cents
- 1741 **Pirtusi, Camillo**, Corso di chimica per licei classici e per le seccole mediche di 2 grado. Torino 1927. IV, 232 p. 16°. L. 16.—
- 1742 **Roe, Joseph Hiram**, Principles of chemistry; an introductory textbook of inorganic, organic and physiological chemistry for nurses and students of home economics and applied chemistry. St. Louis 1927. 378 p. \$ 2.50
- 1743 **Steensma, F. A.**, Voedingsleer. Een studieboek ten dienste van allen die met voeding en voedingsmiddelen to maken hebben. Amsterd. 1927. 16, 497 S. 8°. fl. 13.75, geb. 15.—

Historisches und Vermischtes.

- 1744 **Achema-Jahrbuch**. Berichte über Stand u. Entwicklq. des chemischen Apparatwesens. Hrsg. v. Max Buchner. Jg. (2). 1926/27. Berlin 1927. 320 S. m. Abb. 8°. 10.—
- 1745 **Annalen der Chemie, Justus Liebigs**. Hrsg. v. O. Wallach, Th. Zincke, R. Willstätter u. H. Wieland. Bd. 453. Berlin 1927. IV, 347 S. 8°. 10.—
- 1746 **Bericht üb. die 29. Hauptversammlung des Deutschen Beton-Vereins am 4., 5. u. 6. März 1926**. Eisleben 1926. 411 S. m. Abb. u. mehr. Taf. 8°. 8.—
- 1747 **Bericht von Schimmel & Co., Inhaber: Karl u. Hermann Fritzsche, Miltitz, Bz. Leipzig, über Ätherische Öle, Riechstoffe usw.** Aug. 1927. Leipzig 1927. 298 S., mehr. z. Tl. farb. Taf. 8°. Kart. 2.50
- 1748 **Berichtfolge des Kohlenstaubausschusses des Reichskohlenrates 9**. Berlin 1927. 35 S. m. Abb. 4°. 1.—
- 1749 **Blütenlese aus Salvia**, Monatsheft für gittfreie Kräuterheilkunde des Joh. Künzle, ausgew. von Bruder Aloysius in Heel. Tl. 1. Feldkirch 1927. 64 S. —.8—
- 1750 **Brauerkalender, österreichischer**. Hrsg. von Gambrinus, Zeitschrift f. d. Brau- u. Malzindustrie, E. Jalowitz u. H. Lichtblau. Jg. 1927. Wien 1927. 283 S. kl. 8°. 6.—
- 1751 **Chemists' Year Book. 1927**. Edited by F. W. Atack etc. Manchester 1927. 1180 p. 8°. 21/—
- 1752 **Daugherty, William T.**, German chemical developments in 1926. Washington 1927. 24 p. 10 cents
- 1753 **Falck, R.**, 6 Merkblätter zur Holzschutzfrage. Mit 10 Abb. im Text. Jena 1927. XII, 71 S. 8°. 5.—
- 1754 **Hassack, Karl**, Warenkunde. Neubearb. v. Ernst Beutel. 2. Organische Waren. 5. Aufl. Berlin 1927. 141 S. kl. 8°. Lw. 1.50
- 1755 — — — 1. Anorganische Waren. 5. Aufl. Berlin 1927. 137 S. kl. 8°. Lw. 1.50
- 1756 **Howe, Harrison E., and Francis M. Turner**, Chemistry and the home. New York 1927. 365 p. \$ 1.50
- 1757 **Jahrbuch der Brennkrauttechnischen Gesellschaft e. V.** Bd. 7. 1926. Halle 1927. III, 96 S. m. Abb. 4°. 4.80
- 1758 **Jahresbericht üb. die Leistungen der chem. Technologie**. Bearb. v. B. Rassow u. A. Loesche. Jg. 72. 1926. Abt. 1. Unorgan. Teil. Leipzig 1927. VI, 592 S. Mit 174 Abb. 8°. 34.—, Lw. 37.—
- 1759 **Kendall, James**, General chemistry a cultural course based upon the texts of the lat Alexander Smith. New York 1927. 705 p. \$ 3.50
- 1760 **Lockemann, Georg**, Ernst Beck (1853—1923). Sein Leben u. Wirken dargest. Berlin 1927. 65 S. 1 Taf. 8°. 2.50
- 1761 **Schwarze, Horst von**, Bericht über die im April 1926 erfolgte Besichtigung von Greenawalt-Sinterungsanlagen in England. Düsseldorf 1927. 4 S. m. 2 Abb. u. 1 Zahlentaf. 4°. —.48
- 1762 **Smith, Edgar F.**, Old chemistries. New York 1927. 89 p. \$ 2.50

1763 **Verzeichnis** der im Chemischen Zentralblatt referierten Zeitschriften mit Angabe der dazugehörigen Druckabkürzungen und des Verlages. Hrsg. v. Vorstand der Deutschen Chem. Gesellschaft. Zsgest. v. d. Redaktion des Chem. Zentralblattes. Berlin 1927. 30 S. 4°.

4.—

Rezensionen und Anzeigen.

Die chemische Analyse seltener technischer Metalle von R. B. Moore. Übersetzt und umgearbeitet von Dr. Horst Eckstein. — Preis brosch. RM. 13.—, geb. RM. 15.—. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1927.

Bis vor wenigen Jahren bestand eine recht erhebliche Unsicherheit in der analytischen Bestimmung der seltenen Metalle. Vieles ist zwar darüber geschrieben worden, doch ist hierbei nicht immer mit der nötigen Sorgfalt die Spreu vom Weizen gesondert worden, wie es in Anbetracht der Wichtigkeit und der großen Zukunft der Materie nötig gewesen wäre.

Das Bureau of Mines hat in seiner Abteilung für seltene Metalle in Colorado sich die Aufgabe gestellt, alle vorhandenen chemischen Untersuchungsmethoden der technisch wichtigen, seltenen Metalle durchzuarbeiten und seine Erfahrungen einem größeren Kreis zugänglich zu machen.

In der deutschen Fachliteratur fehlte bisher ein Werk, daß zusammenfassend eine kritische Beleuchtung aller brauchbaren Bestimmungsmethoden seltener technischer Metalle darstellt. Der sehr große Wert des vorliegenden Buches, in dem die Literatur bis Juni 1927 ergänzt ist, liegt darin, jedem Analytiker — auch dem Anfänger, der sich mit seltenen Metallen zu beschäftigen hat — als Nachschlagewerk und gleichzeitig als Lehrbuch zu dienen. Es ist in erster Linie für Hütten- und Fabriklaboratorien bestimmt.

Darüber hinaus wird es für jeden Chemiker ein überaus wertvolles Hilfsbuch bei der chemischen Analyse eines Roh- oder Werkstoffes sein.

Heilmittel der organischen Chemie und ihre Herstellung von Ernest Fourneau. Ins Deutsche übertragen von Michael Tennenbaum. Braunschweig. Preis: geh. RM. 19.50, geb. RM. 22.—. Friedrich Vieweg & Sohn, Akt.-Ges.

Es ist sehr zu begrüßen, daß durch dieses Werk weitere Kreise der deutschen Wissenschaft mit der Gedankenwelt eines Mannes vertraut werden, der mit außerordentlichem Erfolg auf den Grenzgebieten der organischen Chemie, Biologie und Pharmakologie tätig ist.

Die völlig undogmatische Darstellung chemischer Probleme, die fortwährend in der Physiologie wurzelt, verleiht der Lektüre des Buches einen ganz besonderen Reiz. Es ist eins der ganz wenigen Bücher, aus denen ein Geist spricht, der in der Lage ist, das Trennende der einzelnen Wissensgebiete zu überbrücken.

Derjenige, der von der Medizin und der Biologie her an die pharmazeutische Chemie herantritt, wird in diesem Werk reiche Anregung und Belehrung finden.

Abhandlungen über die Brownsche Bewegung und verwandte Erscheinungen von M. v. Smoluchowski. Herausgegeben von R. Fürth, Prag. Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften Nr. 207 VIII u. 152 S. M. 5.80. Akad. Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Mit diesem Band ist der bekannten Sammlung ein heute sehr wertvoller Zuwachs zu Teil geworden. Die Originalarbeiten Smoluchowskis, die teils in Prag, teils in Wien und nur vereinzelt in deutschen Zeitschriften veröffentlicht wurden, sind nur mit Mühe zugänglich; deshalb ist diese Zusammenfassung von sieben solcher Arbeiten in einem relativ leicht erschwinglichen Bande zu begrüßen. Des Verfassers Resultate sind ja Allgemeingut der Wissenschaft geworden und nicht ihretwegen allein wird man sich des Studiums dieses Büchleins unterziehen. Was es so reizvoll macht, ist die ungemein scharfsinnige Art, mit der der Verfasser an die Probleme herangeht und die für den Interessierten fast einen künstlerischen Genuß bereitet.

Der Inhalt betrifft fast ausschließlich statistische Aufgaben, deren Lösung in eleganter Weise erfolgt und deren Resultate immer wertvoll, zum Teil grundlegend für unsere neuere Molekulartheorie geworden sind. Der Herausgeber, der eigentliche Nachfolger und Verwalter des geistigen Erbes Smoluchowski's, hat sich der Mühe unterzogen, durch eine große Anzahl von Anmerkungen die in den Originalarbeiten vorhandenen Lücken auszufüllen, in einer Weise, die die eigene Arbeit an diesen Dingen erkennen läßt. Das Buch ist für den Molekularstatistiker wohl unentbehrlich. K. B.

Anleitung für das organisch-chemische Praktikum von Dr. Franz Wilhelm Henle, mit einer Vorrede von Prof. Dr. J. Thiele. Mit 55 Figuren im Text. XII und 308 S. Dritte verbesserte Auflage. Geh. 12.— RM. Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1927.

Die Anleitung Henles ist nunmehr erfreulicherweise in dritter Auflage erschienen, und sie unterscheidet sich von der letzten Auflage durch die Hinzufügung von etwa 10 neuen Präparatenvorschriften. Eine Anzahl der Vorschriften sind umgearbeitet, ferner ist eine Analysenberechnung mit Fluchtlinientafeln nach Berl beigelegt. Unter den allgemeinen Vorsichtsmassregeln ist zweckmässigerweise eine Zusammenstellung explosiver Verbindungen und Systeme aufgeführt. Endlich sind die Literaturangaben unter Berücksichtigung der neuesten Forschung weitgehend ergänzt worden. Ein alphabetisches Register zu den Literaturangaben erleichtert deren Benutzung wesentlich. Das uneingeschränkte Lob, welches ich dem Buche früher zuteil werden liess, möchte ich auch für die neue Auflage in jeder Beziehung aufrechterhalten. Die Vorschriften sind durchweg gut, und sie versagen auch beim Anfänger nicht. Die Bemerkungen, soweit sie Apparate und deren Aufbau betreffen, zeugen von der Erfahrung und dem pädagogischen Talent des Verf. Die Literaturangaben sind ausgezeichnet ausgewählt, sie geben eine Fülle von Anregung. F. Mayer.

Clemens Winklers Lehrbuch der Technischen Gasanalyse von Dr. Otto Brunck. Leipzig. 5. Auflage. Preis: brosch. RM. 14.—, geb. RM. 17.—. Verlag von Artur Felix.

Seit dem Erscheinen der letzten Auflage hat die chemische Technologie der gasförmigen Stoffe einen gewaltigen Aufschwung genommen. Es sei nur an die Synthese chemischer Verbindungen aus einfachen Gasen erinnert, an die Entgasung und Vergasung der Brennstoffe, die immer mehr und mehr die direkte Verbrennung auf dem Roste verdrängen. Damit hat auch die technische Gasanalyse eine immer größere Bedeutung erlangt.

Das bekannte Winkler'sche Lehrbuch dürfte in der jetzigen ergänzten Form ein unentbehrliches Hilfsmittel für den Gasanalytiker darstellen.

Anleitung zum chemischen Praktikum von Otto Ruff. Für Studierende des Bergbaus und der technischen Physik und für Kandidaten des höheren Lehramts. IV und 52 S. mit 11 Abbildungen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1926. RM. 3.60.

Das Büchlein soll Anregungen zur praktischen Arbeit im chemischen Laboratorium und zu deren Ergänzung durch eigene Ueberlegungen geben. Da es für Studierende, die Chemie als Nebenfach gewählt haben, bestimmt ist, ist sein Aufbau ein anderer wie der der üblichen Lehrbücher der analytischen Chemie. Es gliedert sich in zwei Teile, in experimentelle und theoretische Grundlagen der Chemie, in dem in der Hauptsache nach dem periodischen System geordnet das Verhalten der einzelnen Elemente, daneben aber auch die Grundfragen der physikalischen Chemie abgehandelt werden, und in Beispiele praktischer Verwertung chemischen Wissens, die einiges aus der qualitativen, quantitativen und präparativen Chemie bringen.

O. Ruff hat es meisterhaft verstanden, die Grundlagen und die Haupttatsachen der Chemie in dem kleinen Werke so zu behandeln, dass es nicht nur geeignet ist, den Studierenden des Bergbaus, der technischen Physik und des höheren Lehramts zu dienen, sondern dass es auch alle die, die sich mit Chemie nebenbei zu beschäftigen haben, mit Benutzung eines Lehrbuches der Chemie voll und ganz befriedigen kann. J. B.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig

Soeben erschien:

TRINKBRANNTWEIN UND LIKÖR

Ausführliche Darstellung des gesamten Brennereiwesens
und der Preßhefegewinnung vom Standpunkte der Volkswirtschaft sowie der Naturwissenschaft und Technologie

VON

DR. W. BREMER

VORSTEHER DES CHEMISCHEN UNTERSUCHUNGSAMTES ZU HARBURG a. d. E.

X und 564 Seiten mit 63 Abbildungen im Text

Preis gebunden Mk. 30.—

In den ersten Abschnitten wird ausführlich die Entstehung, die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der gesamten Branntweinbewirtschaftung geschildert. In erster Linie ist das Deutsche Reich behandelt, neben ihm dann auch alle übrigen Staaten Europas.

Die weiteren Abschnitte behandeln Theorie und Praxis der Trinkbranntweinerzeugung und Herstellung von in- und ausländischen Likören, die Preßhefe-Gewinnung und die Rechtsprechung auf diesen Gebieten.

Ein ausführliches Sachregister macht das Buch zu einem unentbehrlichen Nachschlagewerk für jeden, der sich mit der Herstellung und Verarbeitung von Alkohol beschäftigt oder mit dieser Industrie als Volkswirt oder als Jurist zu tun hat.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M.B.H., LEIPZIG
MARKGRAFENSTRASSE 4/6

Soeben erschien:

Optische Methoden der Chemie

von

Fritz Weigert

a. o. Professor an der Universität Leipzig

XVI u. 632 Seiten mit 341 Abbildungen im Text
und auf Tafeln

Preis: geh. M. 36.—, geb. M. 38.—

Die optisch-physikalische Technik optischer Instrumente ist so weit fortgeschritten, daß für jeden Zweck ausgezeichnete Spezialinstrumente hergestellt werden. Mit diesen kann auch ein unerfahrener Benutzer mit Leichtigkeit eine brauchbare Messung ausführen. Diese Sicherheit kann so bestechend sein, daß die eigentlichen Schwierigkeiten, die in der richtigen Kritik und in der Deutung der Messungen liegen, oft gar nicht zum Bewußtsein kommen. Auf diese verborgenen Schwierigkeiten, die meist in einer Ueberschätzung oder Unterschätzung der Genauigkeit der Messungen liegen, aufmerksam zu machen, wird hingewiesen. Für jeden mit optischen Methoden arbeitenden Chemiker dürfte das vorliegende Werk ein unentbehrliches Hilfsmittel sein.

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeine Bemerkungen über optische Instrumente und ihre Verwendung. II. Lichtquellen. III. Strahlenfilter. IV. Photographische Operationen. V. Spektroskopie. VI. Photometrie. VII. Spektralphotometrie. VIII. Kolorimetrie und Nephelometrie. IX. Farbenmessung. X. Energiemessungen. XI. Photochemische Messungen. XII. Mikroskopie und Ultramikroskopie. XIII. Bestimmung der Lichtbrechung. XIV. Analyse von polarisiertem Licht. XV. Untersuchung schwacher Lichterscheinungen. Lumineszenz.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig

Soeben erschien:

Wien-Harms

Handbuch der Experimentalphysik

Band 21

Anregung der Spektren

Von Dr. Georg Joos, Professor an der Universität Jena. Seite 1—204

Apparate und Methoden der Spektroskopie

Von Dr. E. v. Angerer, Professor an der Techn. Hochschule München.
Seite 205—396

Starkeffekt

Von Professor Dr. Johannes Stark, Ullersricht. Seite 399—548

XVI und 562 Seiten mit 164 Abbildungen. Preis geh. M 47.—; geb. M. 49.—
Subskriptionspreis geheftet M 39.95, gebunden M 41.65

Inhaltsverzeichnis

Kapitel Joos

- I. Bohrsche Theorie als Leitfaden der experimentellen Spektroskopie. § 1. Allgemeine Bemerkungen. § 2. Die Quantenbedingungen für Systeme mit einem Freiheitsgrad. § 3. Das Korrespondenzprinzip. § 4. Systeme mit mehreren Freiheitsgraden. § 5. Die allgemeine Zentralbewegung eines einzelnen Elektrons. § 6. Terme der Mehrelektronensysteme. § 7. Feinstruktur und Hyperfeinstruktur der Spektraltermen. § 8. Spektren höherer Ordnung. § 9. Störung der Bahnen durch äußere Kräfte; Theorie des Starkeffekts. § 10. Einführung der relativistischen Mechanik. Eine ernste Schwierigkeit der Bohrschen Theorie und ihre Behebung durch eine fundamentale Annahme. § 11. Die stationären Zustände von Molekeln und die Theorie der Bandenspektren.
- II. Quantitative Anregungsversuche. § 1. Anregung durch Elektronenstoß. § 2. Anregung durch den Stoß geladener oder ungeladener Atome. § 3. Absorptionsspektren. § 4. Anregung durch Strahlung (Resonanz und Fluoreszenz). § 5. Anregung durch Stöße zweiter Art.
- III. Breite der Spektrallinien, Leuchtdauer der Atome und Lebenszeit angeregter Zustände, Veränderung der Lage der Linie. § 1. Die Ursachen der endlichen Linienbreite. § 2. Strahlungsdämpfung und Leuchtdauer der Atome. § 3. Die Doppler-Breite. § 4. Die Stoßverbreiterung. § 5. Verbreiterung durch intramolekularen Stark-Effekt. § 6. Die Selbstumkehr von Linien. § 7. Die Verschiebung der Linien.
- IV. Die gebräuchlichen Lichtquellen. § 1. Gesichtspunkte für die Wahl der Lichtquelle. § 2. Flammen als spektroskopische Lichtquellen. § 3. Der elektrische Lichtbogen. § 4. Der elektrische Funke und verwandte Entladungsformen. § 5. Die Glühentladung. § 6. Elektrisch zerstäubte Drähte.

Kapitel v. Angerer

- I. Prismenspektroskope. § 1. Spalt, Prismen und Linsen. § 2. Typen von Prismenspektroapparaten. § 3. Einstellung und Prüfen von Gittern.
- II. Gitterspektroskope. § 1. Die Herstellung und Prüfung von Gittern. § 2. Die Theorie des Beugungsgitters und der Gittergeister. § 3. Gitteraufstellungen. § 4. Einige Kunstgriffe beim Arbeiten mit Gitterspektrographen. § 5. Vergleich von Prismen- und Gitterspektrographen. § 6. Ultrarot-Gitterspektrographen; Echelette-Gitter.
- III. Interferenzspektroskope. § 1. Das Stufengitter. § 2. Die Lummer-Gehrcke'sche Platte. § 3. Kreuzung von Interferenzspektroskopen. § 4. Das Michelson-Interferometer. § 5. Das Interferometer nach Fabry und Perot. § 6. Das Fabry-Perot-Etalon.
- IV. Methoden der Spektroskopie. § 1. Wellenlängenmessungen. § 2. Beobachtungsmethoden. § 3. Photographische Spektralphotometrie.

Kapitel Stark

- I. Einleitung. II. Methoden. III. Der Effekt im Serien- und Bandenspektrum des Wasserstoffs. IV. Allgemeines über den Effekt bei anderen Elementen. V. Der Effekt bei anderen Elementen. VI. Gesetzmäßige Zusammenhänge und Folgerungen. VII. Der Effekt in besonderen Erscheinungsformen. VIII. Anwendungen des Effekts.

Soeben erschien:

Die chemische Analyse seltener technischer Metalle

Die Bestimmungsmethoden des Thorium, Cer, Molybdän,
Wolfram, Vanadin, Uran, Titan und Zirkon

von

R. B. Moore

Bureau of Mines, Washington

Übersetzt und umgearbeitet von

Dr. Horst Eckstein

IX u. 295 Seiten. Preis geh. M 13.—; geb. M 15.—

Aus dem Inhalt.

Erster Teil: **Die Bestimmung seltener Legierungsmetalle und ihre quantitative Trennung voneinander.**

I. Einleitung. II. Systematische Analyse eines komplizierten Minerals.

Zweiter Teil: **Cerium und Thorium.**

I. Vorkommen und Verwendung. II. Aufschluß und Zerlegung eines Minerals der seltenen Erden. III. Chemische Eigenschaften des Ceriums und Thoriums. IV. Qualitative Bestimmung des Ceriums und Thoriums. V. Quantitative Trennung von Cer und Thorium. VI. Die quantitative Bestimmung des Ceriums und Thoriums.

Dritter Teil: **Molybdän.**

I. Einleitung. II. Qualitative Prüfung auf Molybdän. III. Aufschlußmethoden molybdänhaltiger Substanzen. IV. Quantitative Trennung des Molybdäns von den übrigen Elementen. V. Quantitative Bestimmungsmethoden des Molybdäns.

Vierter Teil: **Wolfram.** I. Verwendung und Vorkommen des Wolframs. II. Aufschlußmethoden der Wolframerze und wolframhaltigen Metalle. III. Die qualitative und quantitative Wolframbestimmung.

Fünfter Teil: **Uran.** I. Vorkommen und Verwendung des Urans. II. Aufschlußmethoden für uranhaltige Stoffe. III. Die qualitativen und quantitativen Bestimmungsmethoden.

Sechster Teil: **Vanadin.** I. Vorkommen und Verwendung des Vanadins. II. Aufschlußmethoden der Vanadinerze und -legierungen. III. Die qualitative und quantitative Analyse des Vanadins.

Siebenter Teil: **Titan und Zirkon.** I. Vorkommen und Verwendung des Titans. II. Aufschlußmethoden der Titanerze und -legierungen. III. Die qualitative Analyse des Titans. IV. Die quantitative Analyse des Titans. V. Spezielle Bemerkungen zu den Analysenmethoden für Legierungen und Erze.

I. Vorkommen und Verwendung des Zirkons. II. Aufschlußmethoden für zirkonhaltige Stoffe. III. Die qualitative und quantitative Analyse des Zirkons.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

Erinnerungen, Briefe, Tagebücher

von Heinrich Hertz.*)

Wir veröffentlichen aus den „Erinnerungen“ von Heinrich Hertz zwei wichtige Briefe an Helmholtz, in denen er kurz über seine Entdeckung der elektrischen Wellen berichtet. Die übrigen Briefe sind größtenteils an seine Eltern gerichtet und geben einen ungemein interessanten Einblick in die Entwicklung dieses großen Physikers.

An Herrmann von Helmholtz

Karlsruhe, den 21. Januar '88.

Schon wieder nehme ich Ihre Güte in Anspruch, indem ich Ihnen mit der Bitte nahe, auch die beiliegende Arbeit der Akademie vorzulegen und womöglich in den Sitzungsberichten abdrucken zu lassen. Ich bin in Verlegenheit, ob ich mich deshalb entschuldigen soll. Auf der einen Seite denke ich, daß es der Entschuldigung gar sehr bedarf, wenn ich Ihnen so oft Zeitverlust und Mühe verursache, auf der anderen Seite denke ich auch wieder, daß ein Schüler sich vor seinem Lehrer nicht wegen einer glücklichen Arbeit entschuldigen soll. So wird es am besten sein, ich überlasse es ganz Ihrer Güte, was sie für mich tun wollen.

In der Sache selbst konnte ich das Richtige anfangs nicht erkennen, weil ich nur in kleinen Räumen und daher in kleinen Entfernungen arbeitete; in den Weihnachtsferien, wo mir Raum und Zeit besser zu Gebote standen, konnte ich mir erst über den Zusammenhang klar werden. Die Erscheinungen habe ich zum Teil ändern gezeigt und mich dadurch von ihrer Realität überzeugt. Die Deutung schien mir anfangs selbst etwas

* Unter dem obigen Titel sind die Erinnerungen von Heinrich Hertz, 263 Seiten mit 3 Abbildungen, 10 Tafeln und 2 Faksimiles. Preis brosch. M. 10.—, geb. M. 12.— bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig, erschienen.

weitgehend, aber je mehr ich darüber nachdenke, je weniger vermag ich eine Unsicherheit oder einen Fehler in derselben zu finden. Über die Konsequenzen, welche die nunmehr, wie ich hoffe, erlangte Gewißheit von der endlichen Ausbreitungsgeschwindigkeit mit sich zieht, war hier nicht die Gelegenheit zu reden. Diese Folgen sind Ihnen, hochverehrter Herr Geheimrat, klarer als irgend jemandem. Bisher habe ich noch nicht versucht eine bestimmte Theorie auf die Erscheinungen anzuwenden und etwa die Konstante k oder die Dielektrizitätskonstante des Raumes zu bestimmen. Nur glaube ich mich überzeugt zu haben, daß das Maxwellsche Gleichungssystem nicht genügt. Wenigstens vermöchte ich aus demselben überhaupt keine bestimmte Geschwindigkeit in Drähten abzuleiten.

An Herrmann von Helmholtz

19. März 88.

Jetzt möchte ich über folgenden Fortschritt berichten: Die elektrodynamischen Wellen in der Luft werden von festen leitenden Wänden reflektiert, die reflektierten Wellen interferieren bei senkrechter Inzidenz mit den ankommenden und geben zu stehenden Wellen in der Luft Anlaß. In der ersten Wellenlänge von der Wand ab gerechnet sind die Erscheinungen sehr ausgesprochen und mannigfaltig, und ich glaube, daß man die Wellennatur des Schalles im freien Raum nicht so deutlich vor die Augen stellen kann wie die Wellennatur dieser elektrodynamischen Ausbreitung. Der erste Knotenpunkt läßt sich sehr scharf bestimmen und so die Wellenlänge auf das direkteste messen. Für den Apparat, für welchen ich indirekt die Wellenlänge 4,5 m fand, finde ich jetzt einen etwas größeren Wert, etwa 4,8 m. Es werden vermutlich bei jenen Versuchen die nicht berücksichtigten Reflexe etwas gestört haben. Das wichtigste scheint mir, daß es jetzt sicher ist, daß die Ausbreitung durch leitende Drähte merklich langsamer ist als durch die Luft, während bisher aus allen Theorien auch aus der Maxwells, für die Ausbreitung durch Drähte die Lichtgeschwindigkeit gefolgert wurde.

Ich habe auch versucht, durch Hohlspiegel die Wirkung in größere Ferne zu werfen und Andeutungen eines Erfolges erhalten; um indessen auffallende Erscheinungen hervorzubringen, müßte man den Hohlspiegeln eine Größe geben, welche praktisch unmöglich ist.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeines. Lehrbücher. Hilfswissenschaften.

- 1764 **Armstrong, Henry Edward.** Essays on the art and principles of chemistry: including the first Messel Memorial lecture. New York 1927. 307 p. \$ 4.—
- 1765 **Barrett, W. H.** Chemistry. Clarendon Science Series. General editors Julian Huxley, Hammick. London 1927. 159 p. 8°. 5/—
- 1766 **Diffloth, F.** Le sol et l'amélioration des terres. 6. ed. Paris 1927. 406 p. av. 131 fig. Fr. 18.—, cart. Fr. 24.—
- 1767 **Dootson, F. W., and J. A. Barry.** First principles of chemistry. New York 1927. 345 p. \$ 2.—
- 1768 **Greer, Carlotta Ch., and J. C. Bennett.** Chemistry: rev. ed. of Chemistry for boys and girls of 1925. Boston 1926. 864 p. \$ 1.80
- 1769 **Handwörterbuch, Neues, der Chemie.** Lfg. 134. Bd. 10 Lfg. 1 enth. d. Bogen 1—5 (Schlussband). Braunschw. 1927. 80 S. 8°. 2.40
- 1770 **Holmes, Harry N., and Louis W. Mattern.** Elements of chemistry. New York 1927. 529 p. \$ 1.80
- 1771 **Manual, chemical laboratory,** to accompany Bogerts fundamentals of chemistry. Philadelphia 1927. 142 p. \$ 1.50
- 1772 **Miall, Stephen.** Chemical reflections. London 1927. 39 p. 1/—
- 1773 **Rüst, Ernst.** Chemie für Alle. Eine volkstüml. Einf. in d. Chemie u. ihre Anwendg. in d. Technik. Mit 405 Bildern. 1. Aufl. Stuttgart 1927. 442 S. 4°. 12.—, Lw. 18.—
- 1774 **Sadtler, Samuel Schmucker.** Chemistry of familiar things. 5 ed. rev. and enl. Philadelphia 1927. 349 p. \$ 3.—
- 1775 **Tolman, Richard C.** Statistical mechanics with applications to physics and chemistry. New York 1927. 334 p. \$ 7.—

Physikalische Chemie.

- 1776 **Aschenbrenner, M.** Strömungsdoppelbrechung u. Thixotropie bei Aluminiumhydroxydsolen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 415—445. 8°.
- 1777 **Bancroft, Wider Dwight.** Contact catalysis. New York 1927. 15 p.
- 1778 **Barth, Ferdinand.** Recherches sur l'oxydation catalytique et la pyrogénéation de la tétraline, de la décaline, de la pyridine et du furfurol. Diss. Genf 1926. 31 S. 8°.
- 1779 **Baumgarten, Heinz.** Ueber die Diffusion elektrolytisch entwickelten Wasserstoffs durch Metalle und ihre Abhängigkeit vom Elektrolyten. Diss. Göttingen 1927. 38 S. 8°.
- 1780 **Bewegung, Brownsche,** und nicht flüssige disperse Systeme I. Aerosole. — 2. Feste disperse Systeme. Hauptvorträge geh. auf d. 6. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft. Hrsg. v. Wo. Ostwald. Mit 95 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. S. 193—304. 4°. 6.—
- 1781 **Biltz, Martin.** Über die Struktur von Metalloxygelen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126. S. 356—368. 8°.
- 1782 **Bierrum, Niels, u. Erik Larsson.** Studien über Ionenverteilungskoeffizienten. I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 358—384. 8°.
- 1783 **Bodmer, Gustav.** Über das Kohlensäure-Kohlenoxyd-Gleichgewicht und die Reaktionsfähigkeit verkokter Brennstoffe. Diss. Te. H. Zürich 1926. 32 S. 8°.
- 1784 **Bonhoeffer, K. F., u. G. Kaminsky.** Über das Nachleuchten des aktiven Stickstoffs. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 385—408. 8°.
- 1785 **Cohen, Ernst, u. K. Douwes Dekker.** Physikalisch-chemische Studien am Zinn. IX. Die Umwandlungstemperatur graues Zinn $\rightleftharpoons$ weisses Zinn. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 178—182. 8°.

- 1786 — Die Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie. X. Die wahren spezifischen Wärmen des chemisch und physikalisch reinen weissen und grauen Zinns. Leipzig 1927. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 183—217. 8°.
- 1787 Dyck, W. F. D. van. Der Becquereleffekt an Kupferoxydelektroden. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 249—301. 8°.
- 1788 Frødenhagen, Karl. Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Lösungskräfte und des elektrolytischen Ionenzustandes I. Leipzig 1927. Ztschr. phys. Chemie Bd. 128. 24 S. 8°.
- 1790 Freundlich, H., u. H. A. Abrahamson. Über die kataphoretische Wanderungsgeschwindigkeit gröberer Teilchen in Solen und Gelen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 25—38. 8°.
- 1791 Gerhard, Paul. Ueber die Bromtensionen von wässrigen brom- u. elektrolythaltigen Lösungen. Diss. Göttingen 1927. 34 S. 8°.
- 1792 Herrmann, Erhard. Du pouvoir flocculant d'anions organiques. Diss. Lausanne 1926. 24 S. 8°.
- 1793 Holluta, Josef, u. Stefan Mautner. Untersuchungen über die Löslichkeitsbeeinflussung starker Elektrolyte. I. Die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung gleichioniger Alkalisalze. 1. Teil. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 455—475. 8°.
- 1794 Hulshof, H. Der tangentielle Druck in Grenzschichten von Flüssigkeiten. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 110—134. 8°.
- 1795 Jaquet, Emanuel. Theorie der Adsorption von Gasen. Diss. Zürich 1926. 56 S. 8°.
- 1796 Jellinek, Karl. Lehrbuch der physikalischen Chemie. 5 Bde. Bd. 1. 2. vollst. umgearb. Aufl. Mit zahlr. Textabb. u. Tab. Lfg. 1. (Bd. 1 Bg. 1 bis 23.) Stuttg. 1927. 368 S. 4°.
- 1797 Kirsch, Gerhard, u. Hans Pettersson. Über die Atomzertrümmerung durch α -Partikeln. 5. Zur Frage d. Existenz von Atomtrümmern kurzer Reichweite. 8°. 1.30
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. 199.
- 1798 Kiss, A. v., u. V. Bruckner. Über die Neutralsalzwirkung bei den Ionenreaktionen. I. Über die spezifische Ionenwirkung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 71—86. 8°.
- 1799 Klarer, Willi. Beiträge zur Kenntnis optisch aktiver Verbindungen. Diss. Zürich 1926. 45 S. 8°.
- 1800 Kuhn, Werner. L'équilibre chimique thermique au point de vue cinétique et photochimique. Expériences sur les propriétés photochimiques de l'ammoniaque. Diss. Zürich 1926. 48 S. 8°.
- 1801 Landolt-Börnstein. Physikalisch-chemische Tabellen. 5. umgearb. u. verm. Aufl. Hrsg. v. Walther A. Roth u. Karl Scheel. Erg.-Bd. I. Berlin 1927. X, 919 S. 4°.
- 1802 Larson, Erik. Die Löslichkeit von Säuren in Salzlösungen I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 233—248. 8°.
- 1803 Laszlo, Henry Guinness. Die Absorptionsspektren und Aktivierungsstufen von Naphtalin und einiger seiner Abkömmlinge. Diss. Zürich 1926. 79 S. 8°.
- 1804 Lessheim, Hans, u. Rud. Samuel. Die Valenzzahl u. ihre Beziehungen zum Bau der Atome. Mit 16 Abb. Berlin 1927. 98 S. 8°.
- 1805 Lewis, Gilbert Newton, u. Merle Randall. Thermodynamik und die freie Energie chemischer Substanzen. Übers. u. mit Zusätzen u. Anmerk. vers. von Otto Redlich. Mit 64 Textabb. Wien 1927. XX, 598 S. 8°.
- 1806 Lifschitz, J., u. S. B. Hooghoudt. Untersuchungen über den Becquereleffekt I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 87—109. 8°.
- 1807 Mac Aulay, John. Über die Theorie der Neutralsalzwirkung. Diss. Zürich 1926. 28 S. 8°.
- 1808 Merten, Karl. Über die zeitliche Änderung der elektrischen Leitfähigkeit von Gelatinelösungen. Gelatinierung und Entsalzungseffekt. Diss. Erlangen 1927. S. 291—334. 8°.

- 1809 **Messmer, Ernst.** Molekülgrößenbestimmung von optisch aktiven Polyoxydverbindungen in ammoniakalischer Kupferlösung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126. S. 369—416. 8°. 1.—
- 1810 **Michaelis, Leonor.** Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. 2. völlig umgearb. Aufl. Tl. 1. Die theoret. Grundlagen. Mit 32 Abb. Unveränd. Neudruck. Manuldr. 1922. Mit e. d. neuere Forschung berücks. Anhg. Berlin 1927. XII, 271 S. 8°. 16.50
- 1811 **Nernst, W., u. W. Orthmann.** Die Verdünnungswärme von Salzen bei sehr kleinen Konzentrationen. 2. Akad. Berlin 1927. S. 136—141. 4°. 1.—
- 1812 **Ostwald, Wolfgang.** Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Eine Einf. in die Kolloidchemie. Mit bes. Berücks. ihrer Anwendgn. 9. u. 10. umgearb. u. verm. Aufl. Mit 43 Abb. u. 7 Taf. Dresden 1927. XV, 325 S. 8°. 12.—
- 1813 **Page, Calvin Samuel.** The atomic science. Chicago 1927. 530 p. \$ 5.—
- 1814 **Perret, Adrien.** L'oxyde de zinc sensibilisateur photochimique. Diss. Te. H. Zürich 1926. 35 S. 8°. 10.80
- 1815 **Pettersson, Hans.** Über die Atomzertrümmerung durch α -Partikeln. 6. Tl. 2. Die Zertrümmerung von Kohlenstoff. Akad. Wien 1927. S. 225—242. 8°. —.80
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 200.
- 1816 **Plotnikow, W. A., u. M. A. Bendetzky.** Elektrochemie der Lösungen von Aluminiumbromid in Nitrobenzol. Leipzig 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 225—232. 8°. 1.—
- 1817 **Quittner, Franz.** Die elektrolytische Leitfähigkeit des Gases bei hohen Feldstärken. Akad. Wien 1927. S. 151—173. 8°. 1.25
- 1818 **Remy, Heinrich.** Die elektrolytische Wasserüberführung u. ihre Bedeutung für die Theorie der wässrigen Lösungen. Mit 9 Fig. im Text. Berlin 1927. 72 S. 4°. 5.60
- 1819 **Schmidt, Hermann.** Die Messung von Gastemperaturen. Düsseldorf 1927. S. 227—238 m. 30 Abb., 1 Taf. 4°. 1.50
- 1820 **Seitz, Ernst Otto.** Über die zeitliche Änderung der Elektrizität bei Gelatinierungs- und Entgelatinierungsvorgängen. Diss. Erlangen 1927. S. 242 bis 290. 8°. 1.—
- 1821 **Spitalsky, Eugen, u. N. Koboseff.** Über die kinetischen Gesetze der homogenen Katalyse. Experimentelle Untersuchung des inneren Mechanismus einer homogenen katalytischen Reaktion. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 129—177. 8°. 1.—
- 1822 **Teves, Marten Cornelis.** Das Absorptionsspektrum des Schwefeldampfes und einiger Schwefel-Verbindungen. Diss. Zürich 1926. 33 S. 8°. 1.—
- 1823 **Tuorila, Pauli.** Über die rasche und langsame Koagulation von polydispersen Systemen. Diss. Te. H. Zürich 1926. 156 S. 8°. 1.—
- 1824 **Van der Grinten, Karel.** Adsorption et cataphorese. Diss. Zürich 1926. 54 S. 8°. 1.—
- 1825 **Vèzes, M.** Leçons de chimie physique. Paris 1927. 548 p. Fr. 50.—
- 1826 **Weigert, Fritz.** Optische Methoden der Chemie. Mit 341 Abb. im Text u. auf 16 Taf. u. 1 farb. Taf. Leipzig 1927. XVI, 632 S. 8°. 36.—, geb. 38.—
- 1827 **Wien, Wilhelm.** Die Leuchtdauer der ultravioletten Wasserstoffserie. Akad. München 1927. S. 89—91. 8°. 1.—
- 1828 **Zeitschrift f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Bd. 128. Hft. 1/2. Mit 35 Fig. im Text. Leipzig 1927. 160 S. 8°. Der Band 25.—

Anorganische Chemie.

- 1829 **Biedermann, Heinrich.** Recherches sur la compression et la décompression de l'oxyde d'azote. Diss. Genf. 1926. 28 S. 8°. 1.—
- 1830 **Boissonas, Charles.** Contribution à l'étude de la fixation de l'azote sous forme d'oxyde au moyen de l'effluve. Diss. Genf 1926. 24 S. 8°. 1.—
- 1831 **Boner, Jaques.** Recherches sur la formation de l'oxyde d'azote aux températures élevées. Diss. Genf 1926. 51 S. 8°. 1.—

- 1832 **Broch, Einar.** Präzisionsbestimmungen der Gitterkonstanten der Verbindungen MgO, MgS, MgSe, MnO und MnSe. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 6. S. 446—454. 8°.
- 1833 **Calaminus, Wilhelm.** Über den Wert der Meincke Mikro-Reaktion. Diss. Marburg 1926. 25 S. 8°.
- 1834 **Clark, E.** A course of volumetric work. For day and evening students of pure and applied chemistry. London 1927. 152 p.
- 1835 **Donnini, P.** Dizionario di chimica generale e inorganica. 2 ed. r. Livorno 1927. 301 p. 32°. Lire 9.
- 1836 **Gottfried, C., und H. Mark.** Die Bestimmung der Struktur von Zn(OH)₂. Leipzig 1927. Ztschr. f. Kristallographie Bd. 65. S. 416—424. 8°.
- 1837 **Gregory, Joshua C., und May Sybil Burr.** A text-book of inorganic chemistry, vol. 3 pt. II. Beryllium and its congeners. Philadelphia 1927. 368 p. \$ 8.50.
- 1839 **Griffen, Roger Castle.** Technical methods of analysis. New 2. ed. As employed in the laboratories of Arthur D. Little. London 1927. 936 p. £ 1/17/4.
- 1840 **Hahn, Otto, und Martin Biltz.** Über die Vorgänge beim Trocknen und Wiederwässern einiger oberflächenreicher Niederschläge. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 126. S. 323—355. 8°.
- 1841 **Halla, F., und F. Pawlek.** Das Raumgitter des gelben Bleioxyds. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 49—70. 8°.
- 1842 **Holleman, A. F., and Hermon Charles Cooper.** A text-book of inorganic chemistry. 7. ed. rev. New York 1927. 541 p. \$ 3.50.
- 1843 **Köhl, Anton Friedrich.** Beitrag zur analytischen Bestimmung des Fluors. Diss. Zürich 1926. 73 S. 8°.
- 1844 **Kovaleff, Pierre.** L'analyse et la décomposition de la cyanamide calcique. Diss. Genf 1926. 64 S. 8°.
- 1845 **Laboureur et Pépin-Schalleur.** Cours de chimie. T. II. Chimie minérale industrielle. Analyse minérale industrielle. Paris 1927. 557 S. Fr. 57.
- 1846 **Meiner, Charles.** Recherches sur la décomposition thermique du protoxyde et de l'oxyde d'azote. Diss. Genf 1926. 28 S. 8°.
- 1847 **Michel, Fritz.** Edelmetall-Probierrunde nebst einigen Unedelmetallbestimmungen. 2. verb. u. erw. Aufl. Berlin 1927. IV, 67 S. 8°. 3.50.
- 1848 **Müller, Helmut.** Über die thermische Dissoziation der Uranoxyde. Diss. Hannover 1927. 47 S. 8°.
- 1849 **Naegeli, Carl.** Über ein neues Indikatorprinzip in der Azidimetrie und Alkalimetrie. Trübungsindikatoren. Habl. Schr. Zürich 1926. S. 305—411. 8°.
- 1850 **Oftedal, Ivar.** Die Gitterkonstanten von CaO, CaS, CaSe, CaTe. Leipzig 1927. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 154—158. 8°.
- 1851 — Über einige Kristallstrukturen vom Typus NiAs. Leipzig. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 135—153. 8°.
- 1852 **Rapatz, F., u. A. Meyer.** Apparate und Arbeitsverfahren der Metallmikroskopie. Mit 158 Abb. Stuttg. 1927. VIII, 48 S. 4°. 2.20, Lw. 3.60.
- 1853 **Roos, Lucien.** L'oxyde de carbone normal du sang. Thèse Strassbourg 1927. 65 p. 8°.
- 1854 **Rupert, Otto.** Ueber die quantitative Analyse des Aluminiums. Diss. Göttingen 1927. 49 S. 8°.
- 1855 **Schilz, Wolfg. Eugen.** Eine Revision des Atomgewichts des Urans. Analyse des Uranochlorids. Diss. München 1927. 27 S. 8°.
- 1856 **Schuchard, Ernst.** Anleitung zur quantitativen chem. Analyse für den Gebrauch im chem. Laboratorium der Abteilg. für Bergbau an d. Techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg 1927. 50 S. m. Abb. 8°. 2.10.
- 1857 **Studemann, Wilhelm.** Die thermische Analyse der Systeme des Wassers mit den Lithiumhalogeniden. Diss. Jena 1927. 26 S. 8°.
- 1858 **Stoll, Paul.** Raumgitter von Komplexsalzen. Diss. Te. H. Zürich 1926. 49 S. 8°.
- 1859 **Thanheiser, Gustav, u. Peter Dickens.** Über die Bestimmung des Kohlenstoffes in Eisen und Stahl nach dem Barytverfahren. Düsseldorf 1927. S. 23 bis 245. M. 5 Abb. 4°. 1.-

- 1860 **Thornton, William M.** Titanium with special reference to the analysis of titaniferous substances. New York 1927. 262 p. \$ 5.—
- 1861 **Trip, Luise.** Beitrag zur Kenntnis der Hydrate der Erdalkalihalogenide und der den Existenzgebieten der Hydrate und Ammoniakate zugrunde liegenden gemeinschaftlichen Gesetze. Diss. Jena 1927. 30 S. 1 Tab. 8°.
- 1862 **Vogel, R.** Der Einfluss von Titan auf ternäre Eisen-Kohlenstoff-Nickel-Stähle. Düsseldorf 1927. 4 S. 1 Taf. 4°.
- 1863 **Winkler, Clemens.** Lehrbuch der technischen Gasanalyse. 5. Aufl. Bearb. von Otto Brunck. Mit 101 Abb. Leipzig 1927. XII, 248 S. 8°. Hlw. 17.—
- 1864 **Zachariasen, William.** Über die Kristallstruktur von MoSi_2 und WSi_2 . Lpz. 1926. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 39—48. 8°.
- 1865 — Die Kristallstruktur des Ammoniumfluorids. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 127. S. 218—224. 8°.

Organische Chemie.

- 1866 **Anderau, Walter.** Die Anthrachinonsulfosäuren. Diss. Te. H. Zürich 1926. 60 S. 8°.
- 1867 **Arnall, F., and F. W. Hodges.** Theoretical organic chemistry. Pt. 2. London 1927. 339 p. 8°. 12/6
- 1868 **Bähr, Kurt.** Über die Isomerieverhältnisse von alkylierten und chlorierten Pyrazolen. Diss. Marburg 1926. 79 S. 8°.
- 1869 **Balsac, Raymond Heim de.** L'atropine. Paris 1927. 224 p. Fr. 25.—
- 1870 **Bauer, Erwin.** Zur Kenntnis des Papains. Diss. München 1927. S. 10 bis 36. 8°.
- S.-A. Hoppe Seyler Ztschr. f. physiol. Chemie, Bd. 164.
- 1871 **Benz, Paul.** Versuche zur Verseifung des Cellulacetats. — Spaltung der Glycerin-a-phosphorsäure in ihre optisch-aktiven Komponenten. Diss. Zürich 1926. 39 S. 8°.
- 1872 **Brugger, Willy.** Zur Kenntnis des acht- und neungliedrigen Kohlenstoffringes. Diss. Te. H. Zürich 1926. 95 S. 8°.
- 1873 **Brunner, Friedrich.** Untersuchungen über Carbazinfarbstoffe. Diss. Lausanne 1926. S. 216—226. 8°.
- 1874 **Brunner, Max.** Über hochpolymere organische Stoffe. Diss. Te. H. Zürich 1926. 102 S. 8°.
- 1875 **Bruson, Hermann Alexander.** Über hochpolymerisierte Kohlenwasserstoffe. Die Polymerisation von Cyclopentadien und Inden. Diss. Te. H. Zürich 1926. 68 S. 8°.
- 1876 **Bulliard, Paul.** Contribution à l'étude de l'acide 2-3-4-benzophenone-tricarbonique et de quelques benzophenones halogénées. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. 36 S. 8°.
- 1877 **Bullmann, Philipp.** Valenzchemische Untersuchungen über Kondensationsprodukte des Pseudocumenoltribromids. Diss. Marburg 1926. 42 S. 8°.
- 1878 **Capato, Elie.** Über Eudesmol und das Vetiveröl. Ringbildung bei Sesquiterpenen. Diss. Te. H. Zürich 1926. 83 S. 8°.
- 1879 **Classen, Hubert.** Zur Kenntnis hydroaromatischer Aminoalkohole. Diss. Götting. 1927. 37 S. 8°.
- 1880 **Cohen, Julius B.** Practical organic chemistry. 3 ed. New York 1927. 535 p. \$ 5.25
- 1881 — A class-book of organic chemistry. Vol. 1. New York 1927. 352 p. \$ 1.60
- 1882 **Döbling, Walter.** Farbe und Konstitution von substituierten Pyridinphenyliminen und N-Oxyphenyl-pyridiniumbasen. Diss. Jena 1927. 63 S. 8°.
- 1883 **Dorrer, Eugen.** Zum Studium der Gattermannschen Aldehydsynthesen. Versuche zur Übertragung auf die aliphatische Reihe. Diss. München 1927. 98 S. 8°.
- 1884 **Dusterdieck, Heinrich.** Untersuchungen über die Valenzbeanspruchung organischer Radikale. Diss. Marburg 1926. 30 S. 8°.
- 1885 **Finckh, Martha.** Über die Halochromie bei Derivaten des Diphenyläthers. Diss. Tübingen 1927. 40 S. 8°.

- 1886 **Frank, Walter.** Über die Isocyanilsäure und ihre Derivate. Diss. München 1927. 32 S. 8°.
- 1887 **Frey, Carl.** Über die Konstitution der Polysaccharide. Diss. Te. H. Zürich 1926. 63 S. 8°.
- 1888 **Friedrich, Hermann.** Die Stereoisomerie des Hydrindans. Diss. Göttingen 1927. 60 S. 8°.
- 1889 **Fritzsche, Artur.** Synthese in der Isatingruppe. Diss. Göttingen 1927. 36 S. 8°.
- 1890 **Garbsch, Paul.** Untersuchungen in der Reihe des Cyclohexans. Diss. München 1927. 40 S. 8°.
- 1891 **Geiger, Ernst.** Über Konstitution der Hochpolymeren. Diss. Te. H. Zürich 1926. 80 S. 8°.
- 1892 **Georg, Alfred.** Sur l'Isomaltose. Diss. Genf 1926. 120 S. 8°.
- 1893 **Gouset, Richard.** Sur la formation de l'acide trisulfonique 3. 6. 8. de l' α -Naphthylamine [acide de Koch]. Etudes des acides libres trisulfoniques 3. 6. 8. de l' α -Naphthylamine, de la Naphtaline et de l' α -Naphtol ainsi que des principaux de leurs sels. Diss. Te. H. Zürich 1926. 47 S. 8°.
- 1894 **Grimm, Hans Georg.** Über die gesetzmässige Erfassung von Kolonnendestillationen binärer Gemische sowie über Versuche z. Ermittlung von Dampfdruckunterschieden von Isotopen. Diss. München 1926. 64 S. 25 Tab. 8°.
- 1895 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden.** Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 2. Hälfte 1. Allg. chemische Methoden. H. 2. Siegf. Edlbacher, Diazotieren. E. Maschmann, Ätzalkalischmelze. Nitrieren. Berlin 1927. S. 457—642 = Lfg. 234. 4°. 10.—
- 1896 **Hanke, Wilhelm.** Über β -Naphtol-3-sulfosäure und β -Naphtylamin-3-sulfosäure. Diss. Marburg 1926. 51 S. 8°.
- 1897 **Hettche, Hans Otto.** Zur Kenntnis des Bestehornschen Chinolinfarbstoffs. Diss. München 1927. 19 S. 8°.
- 1898 **Heuser, Walther.** Über eine neue Synthese von α - bzw. γ -Thiochinolen. Diss. Erlangen 1927. 26 S. 8°.
- 1899 **Hollmann, Hermann.** Über Dialkyl-pyrazole und ihre Carbonsäuren. Diss. Marburg 1926. 103 S. 8°.
- 1900 **Huber, Ernst.** Über die Hydrierung und die pyrogene Zersetzung hochmolekularer Kohlenwasserstoffe. Diss. Te. H. Zürich 1926. 58 S. 8°.
- 1901 **Jung, Hermann.** Über 2-Desoxy-arabinose. Diss. Tübingen 1927. 31 S. 8°.
- 1902 **Kling, Heinrich.** Beiträge zur Kenntnis des Chelidonins. Diss. Marburg 1927. 45 S. 8°.
- 1903 **Klopienstein, Aurele.** Beitrag zur Verwendung des Rhodanins zu organischen Synthesen. Diss. Zürich 1926. 44 S. 8°.
- 1904 **Kossel, Gustav.** Über die Einwirkung substituierter Benzyl-halogenide auf Phenole. Diss. Erlangen 1927. 51 S. 8°.
- 1905 **Krebs, Adolf.** Über die katalytische Disulfurierung des Anthrachinons. Diss. Te. H. Zürich 1926. 71 S. 8°.
- 1906 **Kull, Hermann.** Beitrag zur Kenntnis der Dibenzoylxylole und der Dinaphtanthracendichinone. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. 29 S. 8°.
- 1907 **Lampe, Helgo.** Untersuchungen über die Kondensation des Formaldehyds zu niederen Gliedern der Zuckerreihe u. Beiträge zur Kenntnis von Dioxymaleinsäure und von Glycolaldehyd. Diss. München 1927. 86 S. 8°.
- 1908 **Lehmann, Hermann.** Über eine neue Synthese von β -Aminosäuren. Diss. Hannover 1927. 24 S. 8°.
- 1909 **Mariort, Andre.** La maltosane et ses dérivés. Diss. Genf 1926. 39 S. 8°.
- 1910 **Mark, H., und H. Mehner.** Das Gitter des Diäthylphthalylketon. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 461—468. 8°.
- 1911 **Mark, H., und W. Noethling.** Die Struktur einiger Methanderivate. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallographie Bd. 65. S. 435—454. 8°.
- 1912 **Mayer, Hans.** Analyse von Azofarbstoffen der Amidonaphtolsulfosäuren. Diss. Te. H. Zürich 1926. 63 S. 8°.

- 1913 **Mehner, Hermann.** Kristallstruktur und molekulare Symmetrieverhältnisse des Diäthylphtalylketons und des Tetraphenylsilikans. Diss. Berlin 1927. 20 S. 8°.
- 1914 **Mermod, Camille.** Essai de généralisation de la synthèse d'Hinsberg. Diss. Lausanne 1926. 39 S. 8°.
- 1915 **Möhn, Eugen.** Zur Kenntnis der Thioglykolsäure und ihrer Homologen. Diss. Marburg 1927. 73 S. 8°.
- 1916 **Moore, F. J., and H. W. Underwood.** Experiments in organic chemistry. 3. éd. New York 1927. 133 p. \$ 1.25
- 1917 **Niederberger, Walter.** Über ein Difuchsonyl und einige andere Derivate von Dioxy-diphenylen. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. 51 S. 8°.
- 1918 **Olney, Louis Atwell.** Elementary organic chemistry. New York 1927. 200 p. \$ 3.—
- 1919 **Peter, Albin.** Die Analyse von Azofarbstoffen, 1. aus Periamidonaphtolsulfosäuren. 2. aus Pyrazolonen. Diss. Te. H. Zürich 1926. 48 S. 8°.
- 1920 **Pieffer, Max.** Zur Kenntnis des Elemols, der Abietinsäure und der Amyrine. Diss. Te. H. Zürich 1926. 79 S. 8°.
- 1921 **Piluger, Walter.** Sur la préparation de dérivés pyridiques substitués en 4. Diss. Genf 1926. 35 S. 8°.
- 1922 **Pöhl, Nicolas.** Sur quelques dérivés de l'ortho-benzoquinone. Diss. Lausanne 1926. S. 485—491. 8°.
- 1923 **Radovanovitch, Helene.** Quelques dérivés des dinaphtazoxines. Diss. Lausanne 1926. 46 S. 8°.
- 1924 **Richter, Hans, Erhard.** Zur Darstellung im Pyronring substituierter Chromone. Diss. Marburg 1926. 80 S. 8°.
- 1925 **Richter, Karl.** Beiträge zur Kenntnis mehrfach arylsubstituierter Propylen-derivate. Diss. Marburg 1925. 34 S. 8°.
- 1926 **Rieder, Maurice.** Sur quelques sels oxonium dérivés du benzopyrane. Diss. Lausanne 1926. S. 491—499. 8°.
- 1927 **Riondel, Rene.** Contribution a l'étude de l'oxydation catalytique de l'acétylene. Diss. Genf 1926. 31 S. 8°.
- 1928 **Rosenthal, Walter.** Synthesen in d. Gruppe d. Kanasäure. Diss. Göttingen 1927. 36 S. 8°.
- 1929 **Safar, Ibrahim.** Sur quelques matières colorantes aziniques dérivées de la naphthaline. Diss. Lausanne 1926. IV, 10 S. 8°.
- 1930 **Schelling, Victor.** Zur Kenntnis zyklischer Aminosäurederivate. Diss. Zürich 1926. 41 S. 8°.
- 1931 **Scholz, Herbert.** Einige Beiträge zur Kenntnis organischer Radikale. Diss. München 1927. 21 S. 8°.
- 1932 **Schenker, Fritz.** Recherches sur quelques dérivés du propylène. Diss. Genf 1926. 36 S. 8°.
- 1933 **Schlatter, Adoli, Ernst.** Zur Kenntnis der Imidazolderivate. Diss. Zürich 1926. 43 S. 8°.
- 1934 **Schüpbach, Ernest.** Contribution a l'étude expérimentale de l'action de l'effluve électrique sur le système méthane-azote. Diss. Genf 1926. 34 S. 8°.
- 1935 **Sommermayer, Ernst.** Über Umwandlungsprodukte des 2,6 Dimethylthiochromanons, 6 Methylthiochromanons und 6 Methylchromanons. Diss. Marburg 1927. 49 S. 8°.
- 1936 **Souviron, Adoli.** Untersuchungen über Aminosäuren und Derivate. Diss. Zürich 1926. 40 S. 8°.
- 1937 **Staudinger, H., H. Johner und R. Singner, G. Mie und Hengstenberg.** Der polymere Formaldehyd ein Modell der Zellulose. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. 126. Bd. S. 425—448. 8°.
- 1938 **Stukenbrock, Hildegard.** Zur Kenntnis des Aminothianthrens. Diss. Braunschweig 1927. 61 S. 4°.
- 1939 **Ter Meulen et Heslinga.** Nouvelles méthodes d'analyse chimique organique. Paris 1927. VI, 50 p. Fr. 5.—
- 1940 **Urech, Paul.** Studien in der Reihe des 9-Phenyl-Anthracens. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. 51 S. 8°.

- 1941 **Vegard, L. and T. Berge.** Continued investigation on the structure of tetramethylammoniumjodide. Oslo 1927. 24 p. a pls. 8°.
- 1942 **Vorländer, D.** Über die Natur der Kohlenstoffketten in kristallin-flüssigen Substanzen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. 126. Bd. S. 449—472. 8°.
- 1943 **Waldkirch, Alfred.** Essais de synthèse de disaccharides. Diss. Gené 1926. 28 S. 8°.
- 1944 **Wehrli, Siegfried.** Über die Polymerisation des Styrols. Diss. Te. H. Zürich 1926. 75 S. 8°.
- 1945 **Wheeler-Hill, Erik.** Beitrag zur Kenntnis des Haferöls. Diss. München 1927. 59 S. 8°.
- 1946 **Widmer, Willy.** Untersuchungen über neue Kautschukderivate. Diss. Te. H. Zürich 1926. 79 S. 8°.
- 1947 **Williams, Roger J.** An introduction to organic chemistry. New York 1927. 565 p. \$ 3.50
- 1948 **Witte, Hans.** Reaktionen zwischen Phenylbrenztraubensäure und Schiff-schen Basen. Diss. Hannover 1927. 23 S. 8°.
- 1949 **Zurbriggen, German.** Zur Kenntnis der Pyromellithsäure-Gruppe. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. 39 S. 8°.

Mineralogische und geologische Chemie—Bodenkunde.

- 1950 **Analysengang für Portland-Zement.** Charlottenburg 1927. 16 S. 8°. 1.50
- 1951 **Burri, Conrad, R.** Chemismus und provinzielle Verhältnisse der jungerup-tiven Gesteine des pazifischen Ozeans und seiner Umrandung. Diss. Zürich 1926. S. 116—199. 8°.
- 1952 **Gedroiz, K. K.** Chemische Bodenanalyse. Methoden u. Anleitung zur Unter-suchung von Böden im Laboratorium. Aus d. Russ. übers. von L. Frey. Mit 8 Textabb. Berlin 1926. XII, 245 S. 4°. 12.— geb. 13.50
- 1953 **Gehring, Alfred.** Felddüngungsversuche. Die Wirkung künstlicher Dünge-mittel auf braunschweig. Boden, Klima u. Betriebsführung. Mit 6 Abb. u. 1 Klimakt. Braunschweig 1927. VI, 63 S. 8°. 2.50
Diese Arbeit enthält die in d. J. 1922—26 von d. landw. Versuchstation durchgef. Feld-düngungsversuche.
- 1954 **Gottfried, Carl.** Über die Struktur des Antimonits. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 428—434. 8°.
- 1955 **Handbuch d. Mineralchemie** bearb. u. hrsg. v. C. Doelter u. H. Leit-meier. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagr. u. Taf. Bd. 4, 10 (Bog. 31—40). Dresden 1927. S. 481—640. 4°. 8.—
- 1956 **Henneberg, W.** Das technisch- u. landwirtschaftlich-bakteriologische Stu-dium, Zweck, Notwendigkeit u. Ausbau. Berlin 1927. 31 S. 8°. 1.80
- 1957 **Hepke, Arno.** Über den Einfluss des Endlaugenkalks des Magnesiumoxy-chlorids sowie verschiedener anderer Chloride auf das Pflanzenwachstum. Diss. Jena 1926. 50 S. 8°.
- 1958 **Hevesy, G. v.,** Über Zinkblende-Wurtzitgitter und Ionengitter. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 127. S. 401—414. 8°.
- 1959 **Holder-Egger, K.** Die Chemie des Gärtners in ihren Grundzügen. Berlin 1927. 32 S. 8°. 1.20
- 1960 **Holzappel, Eberhardt.** Einfluss der Bodenreaktion auf das Wachstum der Pflanzen, sowie auf Menge und Beschaffenheit der Ernteerträge. Diss. Münster 1927. 33 S. 8°.
- 1961 **Holzner, Julius.** Über die Aufwachsung der Kristalle. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65. S. 161—203. 8°.
- 1962 **Hunziker, Rudolf.** Untersuchungen über das Auftreten des Rauschbrandes im Amt Frutigen und seine Beziehungen zum Kalkgehalt des Bodens. Diss. Bern 1926. 29 S. 8°.
- 1963 **Hylleraas, Egil, A.** Bestimmung der Lage der Sauerstoffatome in Rutil und Anatas mit Hilfe der optischen Doppelbrechung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 469—492. 8°.

- 964 **Jung, August, Otto.** Die Raumgitterstruktur und Gitterkonstanten des künstlichen und natürlichen Nickeleisens. Diss. Jena 1927. 26 S. 8°. 1.80
- 965 **Meinecke, Th.** Die Kohlenstoffernährung des Waldes. Mit 22 Textabb. u. 26 Tab. Berlin 1927. VII, 176 S. 8°. Lwd. 7.80
- 966 **Metta, Nicolas.** Application de analyse microchimique de gaz à l'analyse des gaz des roches. Diss. Genf 1926. 41 S. 8°.
- 967 **Mügge, O.** Zur Kenntnis des Kaliophilie. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 380—390. 8°.
- 968 **Nikles, H. u. F. Grandel.** Über die Beziehungen zwischen Pflanzen- u. Boden-nitrat u. deren zweckmässigste und quantitative Bestimmung nach zu-meist eigenen Methoden. Freising 1927. 128 S. 16 Taf. 8°. 7.50
- 969 **Niggli, Paul.** Die topologische Strukturanalyse I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 391—415. 8°.
- 970 **Noethling, Werner.** Die Beziehung zwischen Kristallsymmetrie und Sym-metrie der chemischen Molekel bei einigen Methanderivaten. Diss. Berlin 1927. 24 S. 8°.
- 971 **Nolte, Otto.** Die Düngung des Grünlandes. Berlin 1927. 38 S. 8°. 1.80
- 972 **Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Konstitution und der Genese der natürlichen Ferrisulfate XIII. Leipzi 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 335—360. 8°.
- 973 **Thilo, Friedrich.** Röntgenographische Untersuchung und kristallographische Beziehungen der Fluoride, Chloride und Bromide der Erdalkalimetalle. Diss. Jena 1927. 38 S. 8°.
- 974 **Tollens, B.** Einfache Versuche für d. Unterricht in d. Chemie zur Unter-weisung von studierenden Landwirten. 5. umgearb. u. verb. Aufl. Hrsg. v. Paul Ehrenberg u. Bernh. Boule. Mit 45 Textabb. Berlin 1927. VII, 103 S. 7 Taf. 8°. Lwd. 6.—
- 975 **Trümpener, Egon.** Mineralogisches vom Kalk. Berlin 1927. 46 S. m. 37 Abb. 8°. 1.75
- 976 **Tschirwinsky, P.** Beiträge zur Mineralogie Russlands. II. Teil (Fluorit, Cal-cit, Aragonit, Zinkspat, Cerussit, Baryt). Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65. S. 361—379. 8°.
- 977 **Waggaman, W. H.** Phosphoric acid, phosphates and phosphatic fertilizers. New York 1927. 366 p. \$ 7.50
- 978 **Waksman, S. A.** Principles of soil microbiology. London 1927. 8°. 45/—
- 979 **Weller, Konrad.** Der Einfluss der Düngung auf den Ertrag, Güte u. sonstige Wertigenschaften der Sommerweizenpflanze. Dargest. an 6 Sorten. Frei-sing 1927. IV, 121 S. 1 Taf. 8°. 4.—
- 980 **Vegard, L and A. Refsum.** Further investigations on the structure of crystals belonging to the Scheelite group. Oslo 1927. 22 p a. plts.
- 981 **Vogt, J. H. L.** The physical chemistry of the magmatic differentiation of igneous rocks. II. On the Feldspar Diagrams Or: Ab: An. Oslo 1927. 101 p. a. plts. 8°.

Physiologische Chemie.

- 982 **Acklin, Oscar.** Zur Biochemie des Bacterium pyocyaneum. Ein Beitrag zur Frage seines Stoffwechsels und dessen Beziehungen zur intramolek-ularen Atmung. Diss. Te. H. Zürich 1926. S. 312—371. 8°.
- 983 **Albl, Hans.** Über das Auftreten von Brenzkatechinderivaten als Pigment-vorstufen (Melanogene) im Harn bei allgemeiner Melanose und Nachweis des pigmentbildenden Fermentes (Dopaoydase) im Hautpresssaft von Kanin-chen. Diss. Zürich 1926. 14 S. 1 Tfl. 8°.
- 984 **Amelung, Johannes.** Beiträge zur Säurebildung durch Aspergillus niger. Diss. Hannover 1927. S. 161—209. 8°.
- 985 **Andrianoff, Nicolas.** Contribution à l'étude pharmacodynamique et clinique de la saccharosane et de la disaccharosane. Diss. Genf 1926. 35 S. 8°.
- 986 **Antoine, Henri-Marc.** Recherches experimentales sur les actions anticoa-gulantes du venin de cobra. Diss. Lausanne 1926. 20 S. 8°.

- 1987 **Atlas, Aron.** Le traitement de la rhinite atrophique par le glycose. Diss. Genf 1926. 15 S. 8°.
- 1988 **Barne, Bertold.** Versuche mit subkutaner Injektion von Chlor-Anilinen und Chlor-Toluidinen an der Katze. Diss. Würzburg 1927. 27 S. 8°.
- 1989 **Beck, William.** Cane sugar and potassium nitrate as plasmolysing agents. Diss. Freiburg i. Schw. 1926. S. 15—73. 8°.
- 1990 **Bichler, Wladimir.** Des manifestations anaphylactiques provoquées par l'Insuline. Diss. Genf 1926. 32 S. 8°.
- 1991 **Bircher-Benner, M.** Ernährungskrankheiten in gemeinverständlicher Darstellung. Tl. 1. Vitaminmangel-Krankheiten. Mineralmangel-Krankheiten. Harnsäure-Krankheiten. Zürich 1927. 4.—, Lw. 5.60
- 1992 **Bischoff, Alfons.** Die Prophylaxe der Zahnverfärbungen und die Bleichung verfärbter Zähne. Diss. Zürich 1926. 48 S. 8°.
- 1993 **Blanchetière, A.** L'acidose cétoène d'après les travaux récents spécialement ceux de l'école américaine. Coll. Physiologie: Lectures commentées de monographies et revues étrangères de biologie. Paris 1927. 50 p. Fr. 5.—
- 1994 **Böhni, Hermann.** Über die Proteinkörpertherapie und die dabei entstehenden Veränderungen des Blutes m. bes. Ber. des Cibalbumins. Diss. Zürich 1926. 29 S. 8°.
- 1995 **Bosshardt, Walter.** Über die Wirkung des Hexetons auf das Froschherz. Diss. Marburg 1926. 29 S. 8°.
- 1996 **Bouvin, Louis.** La réaction d'Abelin et le liquide cephalo-rachiden. Diss. Lausanne 1926. 24 S. 8°.
- 1997 **Brandi, Bruno.** Autolyse u. Vitalfarbstoffe. Diss. Göttingen 1927. S. 596—607. 8°.
- 1998 **Bruttin, Marco.** Considerations sur les reactions à la tuberkuline. Diss. Lausanne 1926. 55 S. 8°.
- 1999 **Cimermann, Moise Aron.** Etude d'un cas d'empoisonnement par la belladone. Diss. Genf 1926. 16 S. 8°.
- 2000 **Cooper, E. A. and S. D. Nicholas.** Aids to biochemistry. London 1927. 46
196 p. 8°.
- 2001 **Diester, Helmut.** Überführung von Protopin in ein natürlich vorkommendes Alkaloid der Corydalinreihe. Diss. Marburg 1927. 54 S. 8°.
- 2003 **Eder, Alfred.** Über den quantitativen Nachweis von Aceton in normalen und krankhaft veränderten Harnen. Diss. München 1927. 16 S.
- 2003 **Fanconi, Guido.** Klinische und serologische Beiträge zum Scharlachproblem. Hab.-Schr. Zürich 1926. 66 S. 8°.
- 2004 **Fürth, Otto.** Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie in 75 Vorlesungen f. Studierende, Ärzte, Biologen u. Chemiker. Zugleich 2. A. d. Probleme d. physiol. u. pathol. Chemie. Bd. 2. Stoffwechsellehre Lfg. 4. Eiweisstoffwechsel. Vorlesg. 41—51. Leipzig 1927. IV, 148 S. 8°. 15.—
- 2005 **Grobel, Karl Josef.** Beiträge zur Kenntnis der Uzara-Bestandteile. Diss. Marburg 1925. 51 S. 8°.
- 2006 **Grüne, Fritz.** Der Einfluss einer einmaligen sowie wiederholten schweren körperlichen Arbeit auf das qualitative Blutbild. Diss. Marburg 1926. 61 S. 8°.
- 2007 **Hammar, J. Aug.** Zur Frage der Thymusfunktion III. Über das Vorkommen von thymusdepressorischen Substanzen im normalen Blut des Erwachsenen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. mikro-anat. Forschung. Bd. 10. S. 50—74. 8°.
- 2008 **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere.** Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Lfg. 47. Bd. 9 (Schluss). Bog. 26—35. Titel u. Inh. zu Bd. 9. Sachreg. zu Bd. 1—9. Jena 1927. S. 401—546. VIII S. 4°. 9.60
- 2009 **Heiserer, Georg.** Beiträge zur Kenntnis des Amylasegehaltes der Kuhmilch. Diss. München 1927. S. 195—218.
S.-A. Arch. f. Hygiene, Bd. 97.
- 2010 **Heling, Albrecht.** Die biologische Wertigkeit der verdaulichen Stickstoffsubstanz von Erbsen, Bohnen und Lupinen. Diss. Göttingen 1927. 18 S. 8°.
- 2011 **Kartoune, Arnaud.** Le venin de Bitis arietans (Vipere heurtante). Diss. Lausanne 1926. 16 S. 8°.

- 2012 **Köchling, Hans.** Über Versuche zur Darstellung eines künstlichen Ferments zur Glykolyse. Diss. Zürich 1926. S. 247—285. 8°.
- 2013 **Knörck, Karl Friedrich.** Zur Kenntnis der Alkaloide von *Corydalis cava*. Diss. Marburg 1926. 54 S. 8°.
- 2014 **Kylin, Eskil.** Der Gehalt des Blutes an Calcium und Kalium. Stockholm 1927. 112 S. M. Abb. 8°.
- 2015 **Lassar-Cohn.** Praxis der Harnanalyse für Mediziner, Apotheker u. Chemiker. Anleitung z. chem. Untersuchung des Harns und der Harnkonkremente. Nebst e. Anhg. Analyse des Mageninhalts u. d. mikrochem. Untersuchung wichtiger Blutbestandteile. 7. verb. Aufl. von Rud. Rapp. Leipz. 1927. 66 S. m. Abb. 8°. 2.20
- 2016 **Librach, Stephanie.** Sur le métabolisme chimique chez les amphibiens à l'état de jeune. Diss. Genf 1926. 30 S. 8°.
- 2017 **Lienhard, Hans.** Untersuchungen über die Wasserstoff-Ionenkonzentration in der normalen und pathologischen Kuhmilch. Diss. Zürich 1926. 52 S. 8°.
- 2018 **Liot.** Chimie médicale. Vol. 1. Coll. Les petits précis. 144 p. Vol. 2. 178 p. Paris 1927. Fr. 10.—
- 2018a **Loewy, A.** Der Gaswechsel und Eiweiss-Stoffwechsel unter dem Einfluss d. inneren Sekretion. Mit 2 Abb. im Text. Halle 1927. 51 S. 8°. 2.—
- 2019 **Luyet, Maurice.** Recherches sur les réactions sérologiques appliquées au diagnostic de la tuberculose pulmonaire. Diss. Lausanne 1926. 43 S. 8°.
- 2020 **Martin, Richard.** Beitrag über den Erfolg der Jodbehandlung des *Ulcus cornuae serpens*. Diss. Würzburg 1926. 25 S. 8°.
- 2021 **Martinet, Louis.** De l'emploi de l'iode colloïdal dans le traitement local des affections de la bouche et des dents. Diss. Genf 1926. 31 S. 8°.
- 2022 **Maurin, Emile.** De l'emploi de la matière organique des os dans l'économie domestique. Paris 1927. 30 p. Fr. 4.—
- 2023 **Meinel, Karl.** Über das Vorkommen von Säuren in der pflanzlichen Zellmembran. Diss. München 1927. 26 S. 8°.
- 2024 **Morrow, C. A.** Biochemical laboratory methods for students of the biological sciences. London 1927. 18/6
- 2025 **Müller, Oskar A.** Die chemische Zusammensetzung des Buchenholzes. Beiträge zur Konstitutionsaufklärung des Betulins. Diss. Te. H. Zürich 1926. 103 S. 8°.
- 2026 **Müller, Wilhelm.** Über die Hitzegerinnbarkeit des menschlichen Serums. Diss. Würzburg 1927. S. 271—283. 8°.
- 2027 **Neuenschanter, Werner.** Vergleichende biometrische Studien über den Zusammenhang einiger Körpermasse, der Blutrockensubstanz und der Haare mit der Milchleistung beim braunen Haslivieh. Diss. Bern 1926. 35 S. 8°.
- 2028 **Neumann, Friedr.** Stoffwechselversuche über die Wertigkeit der Eiweissstoffe in Trockenhefe, in verschiedenen Fleischmehlen und Magermilch. Diss. Göttingen 1927.
- 2029 **Nicolet, Emma.** Die Oxydase-Reaktion bei jungen menschlichen Embryonen. Diss. Zürich 1927. S. 602—624. 8°.
- 2030 **Nowak, Julian.** Documenta microbiologica. Mikrophotograph. Atlas der Bakterien, der Pilze u. d. Protozoen. Tl. 1. Bakterien. 664 Abb. auf 76 Taf. Jena 1927. X, 162 S. 4°. 76.—, Lw. 78.—
- 2031 **Petersen, Werner.** Ueber die Verwertung von Bohneneiweiss und die Steigerung des Fleischansatzes durch Lebertran nach Versuchen am Schwein. Diss. Göttingen 1927. 25 S. 8°.
- 2032 **Rochat, Rodolphe.** Remarques sur l'adrénaline et posologie spécialement dans les maladies infectieuses. Diss. Lausanne 1926. 18 S. 8°.
- 2033 **Rohr, Carl.** Vergleichende Untersuchungen über die Atmungsgrösse verschiedener Gewebearten und ihren Inhalt an Vitaminfaktor B. Diss. Zürich 1926. S. 248—267. 8°.
- 2034 **Rudolph, Edwin Alfred.** Zur Kenntnis der Azulene und der Gallensäuren. Diss. Te. H. Zürich 1926. 117 S. 5°.
- 2035 **Sakr, Isawy Mohammed.** Über die Alkalireserve des Blutes unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Diss. München 1927. 35 S. 8°.

- 2036 **Schaudt, Gustav.** Die Wasserstoffionenkonzentration der menschlichen Fläc. Diss. Zürich 1926. S. 136—154. 8°.
- 2037 **Scherrer, Werner.** Sur la présence de l'argon dans les cellules vivantes. Diss. Genf 1926. 32 S. 8°.
- 2038 **Schneider, Paul.** L'influence de l'insuline sur la fonction glycogénique du foie. Diss. Lausanne 1926. 21 S. 8°.
- 2039 **Steiger, Robert.** Über den Manilacopal und Vorversuche zur Synthese des Retens und Methylretens. Diss. Te. H. Zürich 1926. 63 S. 8°.
- 2040 **Strauss, H.** Kohlehydrat-Stoffwechsel und innere Sekretion. Mit 3 Fig. u. 4 Kurven. Halle 1927. 78 S. 8°.
- 2041 **Thurzo, de.** Les nouvelles méthodes sur les réactions colloïdales du liquide céphalo-rachidien. Paris 1927. 182 p. Fr. 30.—
- 2042 **Tschäppät, Charles.** Contribution à l'étude des albumines par voie physico-chimique. Diss. Lausanne 1926. 32 S. 8°.
- 2043 **Tüebben, Hertha.** Der Einfluss der Magensekretion auf die Harnazidität im Kindesalter. Diss. Münster 1927. 14 S. 2 Tab. 8°.
- 2044 **Weil, P. E., Gley etc.** Progrès récents en thérapeutique endocrinienne. Paris 1927. 292 p. av. fig. Fr. 25.—
- 2045 **Wyrsh, Arnold.** Essai de traitement de la tuberculose par le bismuth. Diss. Genf 1926. 46 S. 8°.
- 2046 **Zaruski, Margret.** Über Eiweissveränderungen von Blutserum und Gewebeflüssigkeit bei Lungentuberkulose. Diss. Zürich 1926. 24 S. 8°.

Pharmazie und Nahrungsmittel-Chemie.

- 2047 **Banniza, Hugo.** Beiträge zum forensischen Nachweiss der Alkaloide. Diss. Marburg 1926. 80 S. 8°.
- 2048 **Bischoff, J.** Illustrierte Nahrungs- und Genussmittelkunde. Wittenberg 1927. XV, 430 S. m. 272 Abb. 8°. Lw. 16.—
- 2049 **Bois, D.** Les plantes alimentaires chez tous les peuples à travers les âges. Paris 1927. 585 p. Fr. 75.—, cart. Fr. 85.—
- 2050 **Boyer, E.** Sur le retard apporté par les excipients à l'action antiseptique des pomades. Thèse Montpellier 1927. 96 p. 8°.
- 2051 **Dinand, A.** Taschenbuch der Hausmittel. Mit Angabe von mehr als 900 Haus- u. Volksmitteln nebst e. Anhg. üb. Wasseranwendung nach Kneippscher Methode. 30 Farbendrucktaf. u. 172 S. 7. Aufl. Esslingen 1927. VIII, 165 S. kl.-8°. 3.75
- 2052 **Ding, Mingtjün.** Beiträge zur Pharmakologie der seltenen Erdmetalle II Mitteilg. Über das Yttrium. Diss. Würzburg 1927. 17 S. 8°.
- 2053 **Dishington, T. M.** The patients dilemma or why not homoeopathy? London 1927. 166 p. 2/6
- 2054 **Eberlein, L.** Die neueren Milchindustrien. Mit 24 Abb. Dresden 1927. XI, 119 S. 8°. 5.—, Lw. 6.20
- 2055 **Ehnert, G.** Die Entsandung städtischer Abwässer unter Berücks. der Geschiebebewegung in Abwasserkanälen. München 1927. 31 S. m. 11 Abb. 1 Tab. 4°. 4.50
- 2056 **Fischer, Hans.** Die Anwendung der Spektroskopie in der gerichtlichen Medizin als Feststellungs-Methodik speziell zum toxikologischen Nachweis von Alkaloiden. Die Adsorptionsspektren der Chiningruppe und der sie aufbauenden Substanzen. Diss. Zürich 1926. 259 S. 8°.
- 2057 **Freise, Ed., und F. von Morgenstern.** Der Drogist. Lehr- u. Nachschlagebuch. Neu barb. Mit 870 Abb. im Teext, 12 farb. Taf. u. e. Lebensbild. 2 Bde. Nordhausen 1927. XIX, 879, 773 S. 4°. Lw. 50.—
- 2058 **Fritsch, J.** Emploi des engrais chimiques en horticulture. Paris 1927. 256 p. Fr. 28.—
- 2059 — Fabrication et raffinage des huiles et graisses d'origine animale. Paris 1927. 440 p. Fr. 50.—
- 2060 — Fabrication de la margarine et de graisses alimentaires. Paris 1927. 208 p. Fr. 25.—

- Gadd, W. Wippell. A synopsis of the British Pharmacopoeia 1914 and of the poison laws of Great Britain, Northern Ireland and the Irish Free state. 11 ed. London 1927. 208 p. 2/—
- Gastard. La pharmacie pratique en clientèle. 2 ed. rev. et augm. Paris 1927. 566 p. Fr. 30.—
- Gostray, Stella. Drugs and solutions for nurses. Reev. ed. New York 1927. \$ 1.60
- Greve, Adolf. Erfahrungen mit Voluntal, zugleich ein Beitrag zur objektiven Prüfung von Schlafmitteln. Diss. Erlangen 1926. 18 S. 8°. Lw. 18.—
- Greve, H. Christian. Diagnostisch-therapeutisches Taschenbuch für Zahnärzte. Ein Leitfaden der klinischen Zahnheilkunde. 9. verb. Aufl. Berlin 1927. VIII, 251 S. m. Abb. Schreibpapier. kl.-8°. Lw. 7.50
- Handbuch der Brauerei- u. Kellerei-Maschinenindustrie. Hrsg. H. Schulze-Besse. Berlin 1927. 312 S. 8°. Lw. 18.—
- Kuttlitz, Paul John. Actions and uses of the salicylates and cinchaps in medicine. Baltimore 1927. 182 p. \$ 3.50
- Heilmann, Adolf. Wasserversorgung. Die naturwissenschaftl.-techn. Grundlagen. Mit 66 Abb. Wittenberg 1927. VIII, 211 S. 8°. Lw. 6.50
- Kelser, R. A. A manual of veterinary bacteriology. London 1927. 8°. 25/—
- Koch, Albert. Der deutsche Honig. Seine Entstehung, s. chem. Aufbau, s. Gewinnung u. Behandlung, s. Bedeutung als Nahrungs-, Genuss- u. Heilmittel. Neumünster 1927. 43 S. m. 9 Fig. 8°. 2.—
- Kutter, Fritz. Die Prüfung der Milchsäure. Diss. Zürich 1926. 99 S. 8°. 8°
- Lexikon der Spirituosen- und alkoholfreien Getränke-Industrie sowie verwandter Branchen. Gegr. von Hans Gattler, hrsg. v. Otto Kullmann. Bd. 3. (Erg.-Bd.) Leipzig 1927. XIII, 296 S. Lw. 20.—, Hldr. 22.—
- Luciani, D. Contribution à l'étude du frêne à manne et de sa culture. Thèse de pharmacie Montpellier 1927. VIII, 161 p. 8°.
- Lyon et Loiseau. Formulaire thérapeutique. 14 ed. Paris 1927. 944 p. 8°. Fr. 50.—
- Martin, L., et Dujarric de la Rivière. Hygiène hospitalière. Paris 1927. Fr. 60.—
- Mohs, Karl. Mehlchemie. Neue Erkenntnisse auf d. Gebiete der Müllerei u. Bäckerei. Frankfurt a. M. 1927. IV, 213 S. m. 25 Abb. 8°. Hlw. 8.95
- Monod, Alfred. Contribution à l'étude pharmacodynamique de la dihydromorphine. Diss. Genf 1926. 95 S. 8°.
- Nash, John. Poisonous plants. Deadly, dangerous and suspect. Engraved on wood. With brief descriptions by W. Dallimore. Ed. by Dr. A. W. Hill. London 1927. 100 p. £ 2/12/6
- Neatley, Edwin A., and T. G. Stonhan. A manual of Homoeo-Therapeutics. London 1927. 8°. 12/6
- Neuhoff, Ernst. Über die Darstellung alkaloidhaltiger galenischer Präparate und die Bestimmung des Alkaloidgehaltes in Drogen und galenischen Präparaten. Diss. Marburg 1927. 115 S. 8°.
- Niederer, Traugott. Studie über die qualitative Reinheitsprüfung anorganischer Arzneistoffe. Diss. Te. H. Zürich 1926. 156 S. 8°.
- Nieuwenhuis, H. G. Handboek voor technische hygiëne. 1. Waterverzorging 1. Weltevreden 1927. 10, 171 S. m. 43 fig. 2 pltn. 8°. fl. 3.50
- Praderaud, Georges. Recherches sur la valeur thérapeutique de l'Atophanyie chez nos animaux domestiques, surtout chez les bovidés. Diss. Bern 1926. 35 S. 8°.
- Reuss, Eric. 1. Synthetische Versuche auf dem Gebiet des dalmatinischen Insektenpulvers [Pyrethrum]. 2. Eine neue Klasse organischer Kolloide: eukolloide Salze aus Kautschuk und Guttapercha. Diss. Te. H. Zürich 1926. 79 S. 8°.
- Roemer, Theod. Handbuch des Zuckerrübenbaues. Unter Mitw. v. A. Schaumburg bearb. Mit 66 Textabb. u. 7 z. Tl. farb. Taf. Berlin 1927. VII, 366 S. 8°. Lw. 19.—
- Rosenau, Milton Joseph, and others. Preventive medicine and hygiene 5 ed. New York 1927. 1389 p. \$ 10.—

- 2087 **Sachse, R.** Warenkunde. Herkunft, Kennzeichen, Verwendung u. Prüfung wichtiger Handelsstoffe. 2. verb. Aufl. Leipzig 1927. 160 S. m. A. 8°. Cart. 3
- 2088 **Sax, Hans.** Experimentelle und klinische Untersuchungen mit dem neuen Herzmittel Purostrophan bei Hunden. Diss. Zürich 1926. 67 S. 8°.
- 2089 **Schade, H.** Untersuchungsergebnisse der Moorpräparate aus der Moosextrakt-Fabrik Dr. med. L. Nachf. Mit 3 graph. Darst. Berlin 1927. 10 S. 8°.
- 2090 **Schall, Hermann, u. August Heisler.** Nahrungsmittel-Tabelle zur Aufstellung u. Berechnung von Diätverordnungen für Krankenhaus, Sanatorium u. Praxis. 8. völlig umgearb. Aufl. bearb. v. Herm. Schall. Leipz. 1927. 126 S. 17 S. 8°.
- 2091 **Schiebl, Karl.** Die Maschinentechnik in Zuckerfabriken und Raffinerie. Tl. 1. Das Fördern fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe. Das Wiegen. Die Berechnung der Rohrleitungen. Mit 207 Abb. im Text u. 1 Taf. u. 28 Zahlentaf. Magdeburg 1927. XXIII, 175 S. 8°. 12
- 2092 **Schmidt, A. L.** Scheepshygiene. Amsterdam 1927. 4. 297 S. 8°. fl. 6
- 2093 **Schofield, A. T.** The directory of domestic hygiene. London 1927. 278 S. 8°.
- 2094 **Schöpf, Clemens.** Die Konstitution der Morphinumalkaloide. Hab. Sc. München 1927. 59 S. 8°.
- 2095 **Schrag, Eugen.** Über pharmakologische Wirkungen höherer Pilze. D. Würzburg 1926. 22 S. 8°.
- 2096 **Schreiber, Wilhelm.** Die flüchtigen Stoffe der Nahrungsmittel. D. Münster 1927. 36 S. 8°.
- 2097 **Schütze, Walter.** Über die Gefährdung von Mensch und Tier durch grobkonzentrationen einiger giftiger Gase von der Haut aus (Kohlenoxyd, Schwefelwasserstoff — Blausäure — Anilin). Diss. Würzburg 1927. S. bis 83. 8°.
- 2098 **Soulier, A.** Toxines. Leur recherche. Paris 1927. 72 p. Frs.
- 2099 **Sperling, Arthur.** Die Brücke zur Homöopathie und der Weg zur Einheit der Arzneimittellehre. Hist. biolog. therapeut. Studien f. Ärzte, Studierende und alle Gebildeten. Leipz. 1927. X, 256 S. 8°. Lw. 1
- 2100 **Stadtler, Samuel Philip, and others.** Pharmaceutical and medical chemistry. 6 ed. rev. by Freeman P. Shoup. Philadelphia 1927. 763 p. \$
- 2101 **Stauffer, Karl.** Homöotherapie. 2. unveränd. Aufl. Regensburg 1927. 851 S. 8°. 26.—, Lw. 3
- 2102 **Tattevin, Lud.** Le sel et les microbes. Thèse de Pharmacie. Nancy 1927. 100 p. 8°.
- 2103 **Thieme, Johann Gottfried.** Studien über das Verkochen von Zuckersäften. Diss. Jena 1927. 208 S. m. Abb. 8°.
- 2104 **Traube, J.** Über die Wirkung von Arzneimitteln und Giften. Pharmakologische u. toxikologische Probleme. Die Kolloidlehre u. die Homöopathie. Radeburg 1927. 30 S. 8°.
- 2105 **Tschirch, Handbuch der Pharmokognosie. Generalregister.** Hrsg. v. Remy. Lfg. 4 (Schluss). Leipzig 1927. S. 193—252, III S. 4°.
- 2106 **Verzeichnis der Arzneimittel nach dem Deutschen Arzneibuch, Ausgabe 1926. (Series medicaminum).** Hrsg. v. Preuss. Ministerium f. Volkswirtschaft. Berlin 1927. 23 S. 4°.
- 2107 **Vine, Dora.** Drugs and doses. A pocket Materia Medica for nurses—a useful handbook in every household. London 1927. 82 p. 16°.
- 2108 **Wallart, Jules René.** Les laits du Sundgau (Haut. Rhin.). Thèse Strassbourg 1927. 112 p. 8°.
- 2109 **Wood, T. B.** Animal nutrition. 2 ed. London 1927. 234 p. 1927
- 2110 **Wurtzen, C. H.** Recherches sur les effets de la sanochrysin et sur la valeur thérapeutique du traitement par la sanochrysin dans la tuberculose pulmonaire. Copenhague 1927. 225 p. 4°. Fr.

Technologische Chemie.

- 1 **Achema.** Ausstellungsführer mit e. Bezugsquellennachweis f. d. chem. Industrie. 5. Ausst. f. chem. Apparatewesen vom 7.—19. Juni in d. Ausstellungshallen der Norbertstr. Essen. Berlin 1927. 100 S. m. eingedr. Pl. 8°. 5.—
- 2 **Adressbuch** für die Stein- und Zementindustrie. Nach d. aml. Material der Steinbruchs-Berufsgenossenschaft. 4. Aufl. Berlin 1927. VII, 248, XXIII S. 4°. Lw. 42.40
- 3 **Aichholzer, Walter.** Flocken im Chromstahl. Düsseldorf 1927. 8 S. m. 17 Abb. 4°. —96
- 4 **Allens commercial organic analysis.** Vol V. Tannins, writing inks, stamping, typing and marking inks etc. London 1927. 712 p. 8°. 30/—
- 5 **Archiv** für das Eisenhüttenwesen. Fachberichte, hrsg. vom Verein deutscher Eisenhüttenleute, Düsseldorf. Jg. 1. 1927. Hft. 1. Juli. Düsseldorf 1927. 76 S. 4 Taf. 4°. Jährl. 50.—, Einzelh. 5.—
- 6 **Askinson.** Manuel du parfumeur. Paris 1927. 132 p. Fr. 18.—
- 7 **Auszüge** aus d. Literatur der Zellstoff- u. Papierfabrikation, einschliesslich Patente. Hrsg. v. Verein der Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. Ingenieure. 1926. I. Chemischer Teil Hft 2. Die Literatur u. Patente von Juli bis Dez. 1926 umfassend. 76 S. II. Mechanischer Teil Hft. 2. Die Literatur u. Patente von Juli bis Dez. 1926 umfassend. 123 S. Berlin 1927. 8°. je 1.—
- 8 **Bardenheuer, Peter.** Der Graphit im grauen Gusseisen. Düsseldorf 1927. S. 215—225 m. 48 Abb. 2 Taf. 4°. 2.—
- 9 **Bergmann, Josef.** Handbuch der Spinnerei. Nach d. Tode des Verf. erg. u. hrsg. v. Artur Lüdiche. Mit 1097 Textabb. Berlin 1927. VII, 962 S. 4°. Lw. 84.—
- 10 **Berichtsfolge** des Ausschusses für Braunkohlenstaub des deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins. 2. Halle 1927. 39 S. 4°. 2.80
- 11 **Bertram, E.** Das Einblasen von Schmelz- u. Brennstoffen in die Gestellzone der Eisenhochöfen. Düsseldorf 1927. 14 S. m. Abb. 4°. 2.10
- 12 **Bone, W. A., and D. T. A. Townend.** Flame and combustion in gases. With 30 plates and diagr. in the text. London 1927. 564 p. 8°. 32/—
- 13 **Bugge, G.** Industrie der Holzdestillationsprodukte. Mit 32 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. VIII, 206. 8°. 15.—, geb. 16.50
- 14 **Ceruti, J.** L'alcool. Teorica e tecnica delle fabbricazione. Applicazioni, Prodotti secondari. Appunti diversi. 3 ed. compl. rif. del manuale L'alcool di Fil. Cantamessa. Milano 1927. XII, 524 p. c. 30 fig. e. num. tab. Lire 25.—
- 15 **Chaplet, A.** Pour le blanchisseur. Paris 1927. 163 p. Fr. 12.—
- 16 **Clercq, G. de.** Algemeene kolencondities. Amsterdam 1927. 16 S. 8°. fl. —.25
- 17 — Huisbrandstoffen en hare verbranding. Amsterd. 1927. 77 S. 8°. fl. —.60
- 18 **Clinch, H. G.** Smoke observations pocket book. London 1927. 4/—
- 19 **Dietz, Karl.** Textiltechnische Erläuterungen aus der Praxis. Allgemeines Leinen-, Hanf-, Ramie-, Jute-, Streich- u. Kammgarn. 4. verm. Aufl. Leipz. 1927. 44 S. 8°. 2.—
- 20 **Dörflinge, G.** Erkennung u. Bestimmung der Kohlengefügebestandteile mittels des Schwimm- u. Sinkverfahrens. Düsseldorf 1927. 6 S. m. Abb. 4°. —.90
- 21 **Enzyklopädie** der mikroskopischen Technik. Begr. v. Paul Ehrlich, Rud. Krause, Max Mosse u. a. 3. verm. u. verb. Aufl. hrsg. v. Rudolf Krause. Bd. 3. Nachtblau — Zytasen. Sach- und Namenregister. Mit 74 Fig. im Text, 14 farb. u. schwarzen Taf. Berlin 1927. S. 1591—2445. 8°. 50.—, Lw. 55.—
- 22 **Feinkeramik, Die.** Handbuch f. Handels-, Zoll- u. Wirtschaftsfragen. Bearb. v. Walter Huth. Berlin 1927. VIII, 427, 40 S. m. Abb. 8°. Lw. 15.—
- 23 **Fritsch, J.** Traité théorique et pratique de la fabrication de l'alcool et de produits accessoires. Paris 1927. 590 p. Fr. 70.—
- 24 **Garland, H., and C. O. Bannister.** Ancient Egyptian metallurgy. Philadelphia 1927. 225 p. \$ 5.—
- 25 **Gaulon, Roger Jean.** A travers l'Allemagne textile. Paris 1927. 124 p. Fr. 10.—

- 2136 **Golmert, Karl.** Die Behandlung des welligen Papiers. Leipz. 1927. 8°.
- 2137 **Graf, Otto.** Versuche üb. d. Einfluss niederer Temperatur auf die Widerstandsfähigkeit von Zementmörtel u. Beton. Mit 19 Zsstellgn. u. 36 Taf. abb. Berlin 1927. III, 44 S. 4°.
- 2138 **Haegermann.** Darf Naturzement zu Eisenbetonbauten verwendet werden? Charlottenb. 1927. 7 S. 8°.
- 2139 **Handbuch** für Eisenbetonbau. 4. Neubearb. Aufl. in 14 Bdn. Hrsg. v. F. J. Perger. Bd. 3. Der Baustoff u. s. Verarbeitung. Der Beton. Betonmischmaschinen. Fördern u. Verarbeiten von Beton. Das Eisen u. s. Verarbeitung. Schalung und Rüstung. Bearb. v. H. Buchartz, E. Jordan, Schluckebier, O. Rappold. Mit 605 Textabb. Berlin 1927. XV, 427 S. 26.—, Lw. 28.
- 2140 **Handbuch** der Leder-Industrie. Bd. 1. Lederfabriken u. Gerbereien und Mitw. von Ludw. Jablonski. Berlin 1927. 336 S. m. Abb. 8°. Lw. 15.
- 2141 **Handbuch für die internationale Petroleum-Industrie.** Hrsg. v. Curt u. Julius Mossner. Jg. 1927/28. Berlin 1927. 33, 934 S. 8°. Lw. 40.
- 2142 **Handbuch** der modernen Reproduktionstechnik. Bd. 1. Reproduktionsphotographie u. Retusche von R. Russ u. L. Englich. 3. Aufl. — Bd. 2. Chemigraphie von R. Russ, L. Englich u. A. Bauer. — Die Übertragungsverfahren f. Photolithographie u. Offsetdruck von A. Rauh u. Blut. Lichtdr. v. F. Pfund. VIII, 377 S. Frankfurt a. M. 1927. 8°. Lw. 15.
- 2143 **Hauser, Ernst A.** Latex. Sein Vorkommen, s. Gewinnung, Eigenschaften sowie techn. Verwendung. Mit e. Anhg.: Patentübersicht. Bearb. v. C. Boehm von Boernegg. Mit 74 Abb. Dresden 1927. XII, 321 S. 16.—, geb. 17.
- 2144 **Herzberg, W.** Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papieren. 6. verb. Aufl. Mit 110 Textabb. u. 23 (3 farb) Taf. Berlin 1927. XII, 268 S. 8°. Lw. 27.
- 2145 **Hieber, Ludwig.** Ist Rohchloramin für die Desinfektion von Haaren und Borsten technisch brauchbar? Diss. München 1927. 31 S. 8°.
- 2146 **Higgins.** L'industrie de la teinture. Paris 1927. 186 p. Fr. 17.
- 2147 **Hilditch, T. P.** The industrial chemistry of the fats and waxes. With introd. by E. Frankland Armstrong. London 1927. 477 p. 8°. 18.
- 2148 **Holtmann, W.** Der Zinkdestillationsprozess. Mit 28 Abb. Halle 1927. V, 99 S. 8°. 5.80, geb. 7.
- 2149 **Jahrbuch der Steinkohlenzechen und Braunkohlengruben Westdeutschlands.** Anh. Bezugsquellen-Verz. Bearb. u. hrsg. von Heinrich Lemberg. Ausg. Jahrg. 1926. Dortmund 1926. 256 S. m. Abb. 8°. 5.
- 2150 **Jeaucart.** Les parfums, chimie et industrie. Paris 1927. 400 p. av. 100 Fr. 80.—, cart. Fr. 92.
- 2151 **Internationale Normentabelle** für Portlandzement nach d. Stande vom 1. 1. 1927. 2. Aufl. Charlottenburg 1927. III S. 1 Tab. 45×71 cm. 8°. 2.
- 2152 **Katz, Hans.** Die Luft-, Brennstoff- und Öl-Reiniger im Kraftwagen. Mit 87 Abb. Berlin 1927. VII, 124 S. kl.-8°. Lw. 3.
- 2153 **Kausch, Oscar.** Das Kieselsäuregel und die Bleicherden. Mit 38 Textabb. Berlin 1927. IV, 292 S. 8°. Lw. 29.
- 2154 **Keghel, de.** Blanchissage rationel et automatique du linge. Paris 1927. 132 p. Fr. 18.
- 2155 **Kerpely, K. von.** Siliziumstahl als Baustahl u. Stahlformguss. Mit 47 Abb. u. 7 Zahlentaf. Halle 1927. III, 43 S. 8°. 2.80, geb. 3.
- 2156 **Kiesskalt, J.** Untersuchungen üb. d. Einfluss des Druckes auf die Zähigkeit von Ölen u. seine Bedeutung für die Schmiertechnik. Berlin 1927. 14 S. 4°. 3.
- 2157 **Kleber, Helmut W., u. Karl Mauch.** Über d. esthländischen Ölschiefer „Kukkersit“. Die Substanzumwandlg. bei d. Urverkokung d. esthländischen Kukkersit-Schiefers. Versuche zur Isolierung von Zwischenprodukten der Urverkokung u. Schlussfolgerungen daraus auf die Bildg. von Phenol, Asphalt u. Erdöl. Umwandlg. d. Formen des Kukkersit-Schwefels. Benzolaufschluss. Aufschluss u. Urverkokung. Halle 1927. VII, 60

- 8°. Mitt. a. d. chem.-techn. Inst. d. Techn. Hochschule Karlsruhe. 3.70
- 2158 **Kohlen-Aufbereitung** unter Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen im deutschen Aufbereitungswesen. Hrsg. v. d. Maschinenfabrik Fr. Gröppel. Bochum 1927. 25, 14, 17, 36, 20, 85, XII, 43, 19, 16, 4 S. m. Abb. u. mehr. Taf. 4°. Hlw. 10.—
- 2159 **Kopaczewski**. Etat colloidal et l'industrie. T. II. Applications industrielles des propriétés colloïdales. Paris 1927. 344 p. Fr. 50.—
- 2160 **Korevaar, A.** Verbrennung im Gaserzeuger und im Hochofen. Eine neue Theorie. Aus d. Engl. von J. Gwosdz. Mit 28 Abb. Halle 1927. XI, 137 S. 8°. 8.40
- Kohle, Koks, Teer. Bd. 14.
- 2161 **Kreulen**. A laboratory study of the formation and structure of coke. Amsterdam 1927. 19 S. m. Abb. 8°. Fl. 1.25
- 2162 **Kreulen, D. J. W.** Aperçu des méthodes proposées jusqu' à nos jours pour la détermination des matières volatiles dans les combustibles. Amsterdam 1927. 36 S. m. Abb. 1 Taf. 8°. Fl. 1.25
- 2163 **Kusmin, L. M.** Baumwollweberei. Tl. 1. Die Weberei der mittleren Nummern. 1. Ausg. Sortierung, Kämmerei, Schwingen. Iwanowo-Wosnessensk 1927. 174 S. 8°. In russischer Sprache.
- 2164 **Labriffe, H. et Ch.** Manuel de tissage. Mise en carte, lisage. Paris 1927. 288 p. av. 121 fig.
- 2165 **Lämmert, Rud.** Die Entwicklung der Rostspataufbereitung der Grube Storch & Schöneberg in Gosenbach. Düsseldorf 1927. 9 S. m. Abb. 4°. 1.35
- 2166 **Lange, Otto**. Chemische Technologie und ihre chemischen Grundlagen in leichtfasslicher Form. Mit 277 Abb. Lfg. 2/3. Leipzig 1927. S. 145 bis 464. 4°. 18.—
- 2167 **Lewis, E. J. and Geo King**. The making of a chemical. A guide to works practice. London 1927. 288 p. 12/6
- 2168 **Lüdicke, A.** Die Weberei. — Die Maschinen zur Band- und Posamentenweberei von K. Fiedler. — Die Bindungslehre von Joh. Gorke. Mit 854 Abb. Text u. auf 30 Taf. Berlin 1927 VII, II, 319 S. 4°. Lw. 36.—
- 2169 — Die Spinnerei. Mit 440 Textabb. Berlin 1927. VI, 268 S. 4°. Lw. 28.— Technologie d. Textilfasern, Bd. 2, Tl. 1.
- 2170 **Luyken, Walter u. Ernst Bierbrauer**. Aufbereitungsversuche mit Eisen-Manganerzen der Gewerkschaft Braunsteinbergwerke Doktor Geier in Waldalgesheim. Düsseldorf 1927. 14 S. m. 5 Abb. 4°. 1.68
- 2171 **Malatesta, G.** Le goudron et ses dérivés. Paris 1927. 604 p. Fr. 70.—
- 2172 **Mayer, Emil**. Bromöldruck und -Umdruck. 10. u. 11. erg. Aufl. Halle 1927. IV, 140 S. 8°. 3.80, geb. 4.90
- 2173 **Merkblatt für Arbeiter in Chromgerbereien**. Bearb. im Reichsgesundheitsamt unter Mitw. d. Arbeitsgemeinschaft d. deutschen Gewerbeärzte u. von Mitgl. d. Reichsgesundheitsrates. Ausg. 1927. Berlin 1927. 1 Bl. 33 × 17 cm. —10
- 2174 **Merkblatt für den Schmelzschweisser**. Hrsg. v. Verband f. autogene Metallbearbeitung e. V. (2.) Mit 21 Abb. auf 8 Kunstdr.-Taf. Hamburg 1927. 195 S. Kl.-8°. Lw. 2.50
- 2175 **Moser, M.** Über die Elastizitätsgrenze und die Streckgrenze. Bericht d. Unterausschusses f. Streckgrenze. Düsseldorf 1927. 10 S. m. 17 Abb. 4°. 1.20
- 2176 **Mullin, Charles E.** Acetate silk and its dyes. New York 1927. 490 p. \$ 6.—
- 2177 **Neumann, G.** Erfahrungen u. Richtlinien auf d. Gebiete des Gaserzeugerbetriebes. Tl. 1. Die Zuführung der Vergasungsluft zu den Gaserzeugern. Düsseldorf 1927. 10 S. m. Abb. 1.50
- 2178 **Oberhoffer, P., H. J. Schiffer u. W. Hessenbruch**. Sauerstoff in Eisen u. Stahl. Düsseldorf 1927. 12 S. 4 Taf. 4°. 3.—
- 2179 **Painton, Edgar T.** The working of aluminium. London 1927. 228 p. 13/6
- 2180 **Paterson, David**. Textile colour mixing. A manual intended for the use of dyers, calico printers and colour chemists. 3. rev. ed. London 1927. 153 p. 12/6

- 2181 **Pestalozzi, Salomon, Max.** Über die Baumwollaffinität von Derivaten des Dehydrothiotoluidins und Primulins. Diss. Te. H. Zürich 1926. 67 S. 8°. 2.16
 - 2182 **Pfanhauser, W.** Das Verchromungs-Verfahren. Zusammenfassende Darstellung d. derzeit. Standes der Verchromungstechnik mit Berücks. aller Arbeits-Vorschriften. Leipzig 1927. IV, 35 S. m. Abb. 8°. Kart. 3.50
 - 2183 **Pollatschek, Paul.** Die Raffination der Öle und Fette. Mit 36 Abb. Stuttg. 1927. 99 S. 8°. Lw. 9.—
 - 2184 **Pomp, A. u. A. Dahmen.** Die Dauerstandfestigkeit von Eisen und Stahl bei erhöhten Temperaturen und ein abgekürztes Verfahren zur Bestimmung derselben. Düsseldorf 1927. 18 S. m. 36 Abb. 4°. 2.16
 - 2185 **Probst, E.** Beton. Anregungen zur Verbesserung des Materials. Mit 7 Textabb. Berlin 1927. IV, 54 S. 8°. 3.—
 - 2186 **Raudon, Paul.** Etude physico-chimique des réactifs de saponification employés dans l'industrie. Diss. Genf 1926. 48 S. 8°. 1.80
 - 2187 **Roberts, John.** Coal carbonization high and low temperature. New York 1927. 422 p. \$ 7.50
 - 2188 **Sauer, E.** Leim und Gelatine. Mit 40 Abb. Dresden 1927. III, 57 S. 4°. 3.—
 - 2189 **Schiefer, Joh. u. E. Grün.** Lehrgang der Härtetechnik. 3. verb. Aufl. Mit 175 Textabb. Berlin 1927. VI, 211 S. 8°. 7.50, Lw. 8.75
 - 2190 **Schmidt, Ernst Konrad u. Ernst Pohl.** Die Festigkeitsverteilung in einem basischen Siemens-Martin-Flussstahlrohrblech höherer Festigkeit. Düsseldorf 1927. 15 S. m. 16 eingedr. Kurven. 4°. 1.80
 - 2191 **Schmidt, F. H. W.** Selbstanfertigung von Handfeuerlöschapparaten und chemischen Löschmitteln. Leipzig 1927. 16 S. Kl.-8°. —.35
 - 2192 **Schneider, G. u. H. Winter.** Handbuch der Kokerei, veranlasst, ed. u. hrsg. von Wilhelm Glud. Bd. 1. Halle 1927. VII, 302 S. m. 155 Abb. 3 Taf. 4°. 26.50 geb. 29.—
 - 2193 **Schmidt, Hermann.** Neuere Fortschritte der Pyrométrie. Düsseldorf 1926. 13 S. m. 28 Abb. 4°. 1.56
 - 2194 **Schwarz, Carl.** Beiträge zur Berechnung der Nutzwärme von Siemens-Martin-Schmelzungen. Düsseldorf 1927. 8 S. m. Abb. 4°. 1.20
 - 2195 **Schwinning, W. u. H. Flössner.** Über das Wachsen von Gusseisen. Düsseldorf 1927. 4 S. m. 11 Abb. 4°. —.43
 - 2196 **Sommer, Mathias.** Die Rolle der Chromgerbung in d. deutschen Lederindustrie. Leipzig 1927. 69 S. m. Abb. 8°. 3.—
 - 2197 **Spetebroot, Henry.** Traité de teinture moderne. Paris 1927. 740 p. Fr. 82.—, rel. Fr. 91.—
 - 2198 **Sturm, Hermann.** Versuche über die Bestimmung der Waschkraft von Seifen. Diss. Te. H. Zürich 1926. 75 S. 8°. 1.20
 - 2199 **Sworykin, A. G. u. S. S. Frolow.** Kattun. Berichte über die Technologie der farbigen u. bedruckten Kattunherstellung. Iwanowa-Wosnessensk 1925. 152 S. 8°. 1.56
- In russischer Sprache.
- 2200 **Taggard, Arthur F. and others.** Handbook of ore dressing. New York 1927. 1679 p. \$ 10.—
 - 2201 **Technologie, chemische, der Neuzeit.** Begr. u. in 1. Aufl. hrsg. v. Otto Dammer. In 2. erw. Aufl. bearb. u. hrsg. v. Franz Peters. Mit 356 Textabb. Lfg. 9. (Bd. 3 Bog. 49—59 u. Titelbog.) Stuttg. 1927. XX S. S. 769—936. 4°. 12.—, Bd. 3 vollst. 48.—, Lw. 53.—
 - 2202 **Technologie der Textilfasern.** Bd. 5. Tl. 2. Hanf und Hartfasern. Bearb. v. O. Heuser, P. König, O. Wagner, Grünberg u. a. Mit 105 Textabb. Berlin 1927. VII, 266, 2 S. 4°. Lw. 24.—
 - 2203 **Tschudi, Curt.** Recherches sur le cracking du pétrole et la chloruration de ses produits gazeux. Etude d'un pétrole asiatique. Diss. Genf 1926. 36 S. 8°. 1.80
 - 2204 **Van Gelder, Arthur Pine and Hugo Schlatter.** History of the explosives industry in America. New York 1927. 1170 p. \$ 10.—
 - 2205 **Vogel, J. H.** Schweißen, Schneiden u. Metallspritzen mittels Acetylen. Neueste Forschungsergebnisse. Hrsg. im Auftr. d. dt. Acetylenvereins. Mit 98 Abb. u. 30 Tab. Halle 1927. 129 S. 4°. 4.50

- 2206 **Waren- und Materialienkunde des Lack- und Farbenfaches.** Hrsg. v. E. Stock u. Wilh. Antony. Bd. 2 Locheisen —. Zeitschriften. Ergänzungen. Berlin 1927. IV S. S. 449—884 m. Abb. 8°. Hldr. 16.—
- 2207 — Dasselbe. Bd. 2. Lfg. 5. Berlin 1927. S. 801—848. 8°. 3.—
- 2208 **Wochenblatt f. Papierfabrikation** (verantwortl. Schriftl. Ulrich Kirchner; Schriftl. Techn. Tl. Otto Goy; chem. Tl. Herm. Wenzl). Jg. 58. Nr. 24 A. Sonder-Festschr. zu d. Papiermachertagen in Breslau vom 22.—24. Juni. Biberach-Riss 1927. 120, 176 S. m. Abb. 4°. 2.—
- 2209 **Wolter, Heinrich.** Über die Verkokungswärmen von Gas und Koks kohlen. Diss. Braunschweig 1927. 19 S. 4°.
- 2210 **Woodhouse, Thomas.** Artificial silk, its manufacture and its uses. New York 1927. 150 p. \$ 2.—
- 2211 **Zänker, W. u. Walter Hees.** Schwarze und blaue Färbungen auf Griesheimer Naphtolgrund. (Mitt. aus d. Laboratorium d. Färberei-Schule in Barmen. Wittenberg 1927. 4 S. 4°. —.50

Rezensionen und Anzeigen.

Die Valenz und der Bau der Atome und Moleküle von G. N. Lewis. Übers. von Gustav Wagner und Hans Wolff. Braunschweig 1927. VIII + 200 S. M. 27 Fig. Vieweg (= Die Wissenschaft Band 77). 12.—; gbd. 14.—.

Eine neue zusammenfassende Darstellung der Vorstellungen über den Atom- und den Molekülbau und das Problem der chemischen Bindung (in diesem erweiterten Sinne ist das englische „valence“ hier zu verstehen) muss bei den zahlreichen ähnlichen Arbeiten ihre besondere Eigenart erweisen. Vorliegendem Buch des bedeutenden amerikanischen Chemikers gelingt dies ohne grosse Schwierigkeit. „Es ist das gleiche Atom und das gleiche Molekül, das der Organiker, der Anorganiker und der Physiker zu erforschen suchen; die wundervoll exakten Aussagen der Spektroskopie, die viel unbestimmteren, aber ebenso bedeutsamen und wichtigen Gesetze, die man beim Studium der Kohlenstoffverbindungen gefunden hat, müssen des nach seiner Weise zu unserer Kenntnis vom Bau jenes Mikrokosmos beitragen.“ Es wird also der Versuch gemacht, eine Brücke zu schlagen zwischen den Vorstellungen der theoretischen Physik und denen der organischen Chemie, in der Absicht zu einer Theorie der chemischen Bindung zu gelangen, die den Forderungen beider Disziplinen genügt. Verfasser glaubt diese in der Langmuir'schen Valenztheorie gefunden zu haben, die er selber übrigens unabhängig von Langmuir in wesentlichen Zügen bereits früher ausgesprochen hat. Der Hauptteil des Bändchens ist der Darstellung dieser Theorie und der Diskussion ihrer Anwendung auf verschiedene Arten anorganischer und organischer Bindungen gewidmet. Die einleitenden Kapitel behandeln die physikalischen Grundlagen, die durch Anmerkungen der Übersetzer auf den neusten Stand gebracht werden.

Das Buch wird nicht nur Chemikern sondern auch Physikochemikern und Physikern auch wegen der persönlich und temperamentvoll vorgetragenen Ausblicke auf die Entwicklungsmöglichkeiten der modernen Theorien und der Berücksichtigung der z. T. schwer zugänglichen amerikanischen Literatur während der Jahre 1914—18; zahlreiche Anregungen geben können.

Erich Proskauer.

Soeben erschienen

HOLZCHEMIE

Von

Dr. Erik Hägglund

Professor für Holzchemie an der Akademie Åbo

Mit 33 Abbildungen im Text

VIII und 275 Seiten. Preis broschiert M. 18.—, gebunden M. 20.—

Aus dem Inhalt:

I. Das Holzgewebe

1. Die allgemeine Struktur des Holzkörpers. 2. Die Holzelemente. 3. Die Anordnung der Zellen im Holzkörper. 4. Das Wachstum des Holzkörpers. 5. Die Funktionen des Holzes in physiologischer Hinsicht. 6. Die Länge und Breite der Fasern.

II. Die physikalischen Eigenschaften der Hölzer

1. Das Volumengewicht. 2. Der Wassergehalt. 3. Die Beziehungen zwischen dem Volumengewicht und dem Wassergehalt.

III. Die Holzbestandteile und ihre chemischen Eigenschaften

1. Die elementare Zusammensetzung der Hölzer.

2. Die Konstituenten der Holzsubstanz.

A. Allgemeines.

B. Die Zellulose. I. Vorkommen in den Holzfasern. II. Für die Aufklärung der chemischen Konstitution wichtige Eigenschaften. III. Die Konstitutionsfrage. IV. Technisch wichtige Reaktionen. V. Baumwollzellulose und Holzzellulose. VI. Bestimmung der Zellulose im Holz.

C. Die Hemizellulose. I. Charakteristik. II. Bestandteile und Vorkommen in verschiedenen Holzarten.

D. Das Lignin. I. Vorkommen, Holzreaktionen. II. Isolierung und chemische Eigenschaften, a) Einleitung, b) Alkalilignin, c) Lignosulfonsäure, d) Lignine, erhalten durch Zerlegung des Holzes mit starken Mineralsäuren, e) Alkohol- und Phenollignine, f) Zusammenfassung. III. Hypothesen über die Konstitution des Lignins. IV. Ligninbildung und Verholzung. V. Ligninbestimmung, a) Isolierung durch starke Säuren, b) Indirekte Ligninbestimmung.

E. Akzessorische Bestandteile des Holzes. I. Harz, Terpene und Fett. II. Stickstoffhaltige Substanzen, Gerbstoffe und Farbstoffe. III. Mineralische Bestandteile. IV. Andere Holzbestandteile.

F. Holzanalysen.

IV. Der Aufschluß des Holzes mit Säuren. Die Holzverzuckerung

1. Einleitung. 2. Verzuckerung mit verdünnten Säuren in der Hitze. 3. Verzuckerung mit konzentrierten Mineralsäuren. I. Schwefelsäure. II. Salzsäure. III. Mischungen von konzentrierten Säuren.

V. Der Aufschluß des Holzes mit Lösungen von schwefliger Säure und Sulfiten. Sulfitzellstoffkochung

VI. Der Aufschluß des Holzes mit wäßrigen Alkalien

VII. Andere Aufschlußverfahren zur Fasergewinnung aus Holz

VIII. Die chemischen Vorgänge bei der Holzverkohlung

IX. Andere Verfahren zur Verwertung des Holzes auf chemischem Wege

1. Alkalischemelze des Holzes. 2. Druckerhitzung des Holzes in alkalischer Lösung.

X. Das Verhalten des Holzes bei Lagerung und gegen gewisse Reagenzien

XI. Der Abbau des Holzes in der Natur

 AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Soeben erschien:

KOLLOIDFORSCHUNG IN EINZELDARSTELLUNGEN Bd. 7

Herausgegeben von R. Zsigmondy

Adsorption und Kapillarkondensation

Theorien der Adsorption und Kapillarkondensation von Gasen und Dämpfen
an festen Oberflächen und porösen Körpern

Von

Erich Hückel

Privatdozent für Physik an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich

VIII und 308 Seiten. Mit 34 Abbildungen

Preis geheftet M. 18.—, gebunden M. 20.—

In dieser Monographie wird versucht, die bisher von verschiedenen Forschern von verschiedenen Gesichtspunkten aus behandelten Erscheinungen der Adsorption und Kapillarkondensation von einem möglichst einheitlichen Standpunkt aus darzustellen und die verschiedenen Theorien kritisch abzuwägen. Entsprechend dem heutigen Stande unserer Kenntnisse beschränkt sich die Monographie auf die Behandlung von Gleichgewichtszuständen. Es werden hierbei einerseits die allgemeinen theoretischen Gesetzmäßigkeiten entwickelt, andererseits eine molekulartheoretische Behandlung unter Zugrundelegung der neueren Vorstellungen über die elektrische Natur der Molekularkräfte durchgeführt, um zu einer rationellen Grundlage für die Betrachtung der in ihren Einzelheiten sehr mannigfaltigen Erscheinungen zu gelangen; Erscheinungen, die nicht nur von allgemeinem wissenschaftlichen Interesse sind, sondern auch in der Technik eine große Bedeutung erlangt haben.

Reaktionskinetik gasförmiger Systeme

Von

C. N. Hinshelwood

Lektor für chemische Kinetik an der Universität zu Oxford

Übersetzt und erweitert

von

Dr. Erich Pietsch

und

Dr. Gertrud Wilcke

Stellvertretender Abteilungsleiter bei
der Deutschen Chemischen Gesellschaft

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bei
der Deutschen Chemischen Gesellschaft

nebst einem von den Übersetzern zusammengestellten Literaturregister für die
wichtigsten gasförmigen reaktionskinetisch untersuchten Systeme

XII und 246 Seiten. Mit 12 Figuren im Text

Preis broschiert M. 15.—, gebunden M. 16.—

Ein Buch über Reaktionskinetik kann sich selbstverständlich bei dem heutigen Fließen der Materie nur dann für längere Zeit modern erhalten, wenn es nach Möglichkeit von den Einzeltatsachen abstrahiert und wesentlich die großen Gesichtspunkte herausarbeitet, ohne jedoch das vorliegende Material zu zwingen. Andererseits wird es wünschenswert erscheinen, ein nach Möglichkeit zahlreiches Einzelmaterial zusammen zu haben. Diesem Umstande suchten die Herausgeber der deutschen Ausgabe dadurch gerecht zu werden, daß sie ein ausführliches Register mit den wichtigsten reaktionskinetisch untersuchten gasförmigen Systemen dem Buche beigaben.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Soeben erschien:

Ostwald / Walden / Drucker

Handbuch der Allgemeinen Chemie

Band V:

Mechanische Eigenschaften flüssiger Stoffe

Volumen, Dichte, Kompressibilität, Oberflächenspannung, Innere Reibung

Von

R. Kremann

o. Professor an der Universität Graz

XII und 579 Seiten. Mit 75 Abbildungen

Preis broschiert M. 46.50, gebunden M. 49.—

Aus dem Vorwort:

Bei der Abfassung vorliegenden Werkes habe ich mich bemüht, unter Zugrundelegung der im Feuer der Zeit geprüften und als sicheren Besitzstand gewonnenen Versuchstatsachen und ihrer theoretischen Deutung auch die neuere und allerneueste Literatur tunlichst vollständig zu berücksichtigen, unabhängig von ihrem bleibenden Wert, weil gerade im Werden begriffene Erkenntnisse mit Für- und Widermeinung am besten wieder neue Anregung geben können. Im Hinblick auf die gegenseitige Förderung durch dauernde Wechselbeziehung zwischen Wissenschaft und Praxis wurde fallsweise der immer mehr in die Technik und Biologie eindringenden Verwendung der Messung und Theorie der inneren Reibung und der Oberflächenspannung in ausführlicherer Weise gedacht. Der Verfasser war bestrebt, das zu schaffen, was in seinen Kräften gelegen war, um vorliegendes Werk nicht nur als brauchbares Hand- und Nachschlagebuch, sowohl für den wissenschaftlichen Forscher als den Praktiker im Bereich der Industrie und Biologie, sondern auch zum Zwecke der Anregung zu weiterer Forschung brauchbar zu gestalten.

Wien-Harms

Handbuch der Experimentalphysik

Band VI

Kapillarität und Oberflächenspannung

Bearbeitet von

Prof. Dr. G. Bakker

Den Haag, Niederlande

XV und 458 Seiten. Broschiert M. 42.—, gebunden 44.—

Aus dem Inhalt:

Einleitung und grundlegende Betrachtungen. — Theorie von Laplace und Verallgemeinerung dieser Theorie. — Theorie von Gauß (1830) und F. Neumann (1861–1873). Bemerkung und Verallgemeinerung dieser Theorien. — Die Gestalt der Kapillarfläche. — Methoden zur Bestimmung der Kapillarkonstanten von Flüssigkeiten: I. Statische Methoden. II. Dynamische Methoden. — Einfluß der Temperatur auf die Oberflächenspannung und Zusammenhang der Oberflächenspannung mit anderen Größen. — Resultate der Konstantenbestimmungen. Zusammenfassende Tabellen (Reine Flüssigkeiten und Lösungen). — Die Oberflächenspannung fester Stoffe. — Spezielle Betrachtung über das Gleichgewicht zwischen Flüssigkeit und Dampf. — Verunreinigung von Flüssigkeitsoberflächen. Ölschichten usw. — Die Untersuchungen über Ölschichten usw. durch Harkins und seine Mitarbeiter und durch Langmuir und Adam. — Dünne Lamellen. — Die Anwendung des Öles zur Dämpfung der Wellen auf Wasseroberflächen. — Kapillarität als räumlich verteilte Energie, wobei die Kapillarschicht als eine stetige Übergangsschicht zwischen Flüssigkeit und Dampf betrachtet wird.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerschellnende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

erausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Die Geschichte der Glaserzeugung

von Hans Schulz*)

Erster Abschnitt

Das Glas im Altertum

1. Die Erfindung des Glasschmelzens.

Es erscheint fast aussichtslos, die Geschichte der Glastechnik bis zur
zeit seiner Erfindung erforschen zu wollen. Die ältesten schriftlichen
der zeichnerischen Darstellungen, die sich auf die Herstellung des
lases oder seine Bearbeitung beziehen, reichen zwar bis in das zweite
orchristliche Jahrtausend zurück und lassen erkennen, daß das Glas
ast allen Kulturvölkern der alten Welt um diese Zeit bereits bekannt
ar. Doch sind die sonst für historische Forschungen als zuverlässig
etrachteten Quellen für technische Fragen meist unbrauchbar, und als
ertvollste Hilfsmittel müssen unbedingt äußere Merkmale der datier-
aren Fundstücke und die Ergebnisse der chemischen Analyse antiker
lasprodukte herangezogen werden, zumal eine Entzifferung der ältesten
exte mit großen Schwierigkeiten verbunden ist. Weder die Zusammen-
etzung der für die Glasherstellung verwendbaren Rohstoffe noch die
erarbeitungsweise läßt sich aus ihnen mit Sicherheit entnehmen.

Mehr als auf anderen Gebieten mag bei der Niederschrift das Be-
reben der Geheimhaltung so wichtiger Kenntnisse mitgewirkt haben,
as auch sonst in den meisten Quellen des Altertums, des Mittelalters
nd der Neuzeit, soweit technische Fragen behandelt wurden, erkenn-
ar ist. So schreibt K u n c k e l in seiner „Ars vitraria“ (zweite Auflage,
rankfurt a. M. 1689) bezüglich der Erfindung des Rubinglases: „Weil
s mir aber gar viel Zeit, Müh und Arbeit gekostet und eine sehr rare
ache ist, als wird mich niemand verdenken, daß ich's vor dissmal nicht
emein mache.“ Die gleiche Einstellung findet man in der deutschen

*) Das Glas in Einzeldarstellungen, herausgegeben von Prof. Dr. Gehlhoff
Prof. Dr. Quasebart. Band I. Die Geschichte der Glaserzeugung von Dr.
ans Schulz, Privatdozent an der Universität Berlin. Mit 32 Textfiguren.
eipzig 1928. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Bearbeitung des Buches von Loysel¹⁾, in dem es heißt: „Immer noch ist die Glasmacherkunst ein Geheimnis, das gewissen Glasmeistern eigen zu seyn scheint, das von Vater zu Sohn bloß empirisch forterbt, eben deswegen keine großen Fortschritte gemacht hat und sich fast in dem nämlichen Zustand befindet, in welchem es vor 100 Jahren und mehr Jahren war. Findet sich auch hier und da ein Mann, der eine gute Theorie mit praktischen Kenntnissen vereinigt, so hütet er sich wohl dieselbe mitzuthemen, denn sein eigener Vortheil, ja oft seine Pflichten streiten dagegen; sein Vortheil erfordert, daß er sich nothwendig zu machen suchen muß, und eine übelverstandene, höchst lächerliche Geheimniskrämerey, die dem ohngeachtet seine Obern ihm nicht selten zur Pflicht machen, verbietet ihm, seinen Mitgliedern durch helles Licht nützlich zu werden.“

Man wird also die schriftlichen Aufzeichnungen mit einiger Vorsicht beurteilen und bemüht sein müssen, Mißverstandenes und Sagenhaftes von Tatsächlichem zu trennen. Die Überlieferungen, die die Erfindung des Glases bald den Ägyptern, bald den Phöniziern zuschreiben, können unbedingt als unzuverlässig zurückgewiesen werden. Plinius, dem sonst eine gewisse sachliche Kritik nicht abgesprochen werden kann, erzählt zwar, daß die Erfindung des Glasschmelzens durch phönizische Kaufleute gemacht worden sei, die, durch Sturm an die syrische Küste verschlagen, hier zufällig die Beobachtung gemacht hätten, wie Soda und Sand unter dem Einfluß der Hitze des Herdfeuers zusammengeschmolzen wären. Es scheint also Plinius unbekannt gewesen zu sein, daß die durch offenes Feuer erzielbaren Temperaturen für die Glasbildung nicht ausreichend sind²⁾. Nach anderen Angaben soll Hermes Trismegistus um 1400 v. Chr. in Ägypten das Glas erfunden haben, doch wird dies durch sicher datierbare Glasfunde aus der 18. Dynastie (1600—1380 v. Chr.) widerlegt, die mit dem Namen Thutmosis' III. gezeichnet sind, bereits eine bemerkenswerte Stufe der Technik aufweisen und zweifellos nicht aus den ersten Entwicklungszeiten der Glastechnik stammen können. Selbst die viel älteren Glasgegenstände aus Gräbern der 2. Dynastie (3050—2840 v. Chr.) verraten schon eine große Erfahrung in der Behandlung des spröden Stoffes. Man wird daher die Ägypter sicher als dasjenige Volk zu betrachten haben, das als erstes die Glastechnik in erstaunlicher Weise entwickelt hat. Ob aber der Zeitpunkt der Erfindung des Glasschmelzens nicht noch erheblich weiter zurückzudatieren, vielleicht sogar einem noch älteren Kulturvolk zuzuschreiben ist, entzieht sich unserer Kenntnis.

Mit verhältnismäßig großer Sicherheit ist jedoch anzunehmen, daß die Entdeckung dem Zufall zu verdanken ist. Diese Vermutung ist schon

¹⁾ Versuch einer ausführlichen Anleitung zur Glasmacherkunst für Glashütten und Cameralisten . . . nach dem Französischen des Bürgers Loysel, Frankfurt a. M. 1802, S. IV. (Loysel, *Essay sur l'art de la Verrerie*, 1800.)

²⁾ Neuere Versuche von Monro (*Glass Industry* 8, 141, 1926) scheinen doch für die Möglichkeit der Glasbildung im offenen Feuer zu sprechen. Vgl. auch W. L. Monro, *Window Glass in the Making*, Pittsburgh 1926, S. 21.

frühzeitig geäußert worden. *Fernandus Imperatus* erzählt, ein heftiges Offenfeuer habe zufällig vorhandene Erden verglast, und *Haudicquer de Blancourt* bringt die Erfindung mit der älteren Metallbearbeitung in Verbindung, bei der häufig glasähnliche Schlacken entstehen.

*Zschimmer*¹⁾ weist auf einen Fall zufälliger Entstehung glasiger Produkte hin, der gleichzeitig auch auf die möglicherweise für die ersten Schmelzen in Betracht kommenden Rohmaterialien Schlüsse zuläßt. Bei einem Mühlenbrände hatte sich offenbar aus Getreideasche Glas gebildet, dessen Zusammensetzung der normalen Flaschengläser sehr ähnlich war, wie die nachfolgenden Analysen von *Velain* und *Plenske* erkennen lassen:

	Kiesel- säure	Ton- erde	Natron	Kali	Kalk	Magne- sia	Eisen- oxyd	Phos- phor- säure	Mangan oxydul- oxyd
Glas aus	{	69,2	5,7	2,2	4,3	15,8	3,9	1,9	3,1
Getreideasche . . .		54,8	3,7	4,6	4,8	17,3	9,5	2,8	1,5
Flaschenglas . . .	{	64,5	4,9	5,9	2,6	14,7	5,6	1,2	—
		62,4	6,5	7,3	—	13,4	6,6	2,9	0,7

Stärkere Brände dürften aber in vorhistorischer Zeit nicht selten gewesen, vielleicht sogar willkürlich angefacht worden sein, wenn es sich darum handelte, im dichten Wald Platz für Wohnstätten zu schaffen; auch die Verfestigung von Tonwällen durch Feuer scheint bereits in sehr früher Zeit bekannt gewesen zu sein²⁾.

Einerseits sind also die Möglichkeiten für das Entstehen von Glas-schmelzen selbst bei primitivster Kultur vorhanden gewesen, andererseits weisen die frühesten bekannten Funde schon auf eine gut entwickelte Technik hin, die bei der vor mehreren tausend Jahren zweifellos lang-sameren Entwicklung handwerklicher und technischer Fertigkeiten auf ein viel früheres Erfindungsdatum hinweisen als gewöhnlich an-genommen wird. Man muß ferner berücksichtigen, daß die ersten Erzeugnisse infolge Anwendung geringerer Schmelztemperaturen und unreiner, ungeeigneter Rohstoffe weniger widerstandsfähig gegen Atmosphärien gewesen sein werden und infolgedessen wenig Hoffnung besteht, die ersten Zeugen glastechnischer Arbeit aufzufinden. Es soll daher offengelassen werden, ob die Erfindung des Glasschmelzens von den Ägyptern gemacht worden ist oder von ihren Kulturvorgängern, deren Spuren *Frobenius* in Westafrika gefunden zu haben glaubt, und die nach *Wenker-Wildberg*³⁾ in nahen Beziehungen zu den alten zentralamerikanischen Kulturvölkern gestanden haben sollen.

¹⁾ *E. Zschimmer*, Theorie der Glasschmelzkunst, Jena 1923, S. 11.

²⁾ *v. Cohausen*, Die schottischen Glasburgen, Bonner Jahrbuch 37, 197 ff.

³⁾ *F. Wenker-Wildberg*, Atlantis, Verlag Borngräber, Leipzig (ohne Jahreszahl); vgl. auch *H. Schulz*, Zur Geschichte des Glases, Sprechsaal, 58, 595—596, 1925.

2. Die ägyptische Glastechnik

Weder über die Herstellung des Gemenges noch über die Art des Schmelzens liegen bisher ägyptische Aufzeichnungen vor, von einigen bildlichen Darstellungen der Königsgräber von Beni Hassan abgesehen, über deren Deutung jedoch noch keine volle Klarheit herrscht. Man ist daher bezüglich der Komponenten des Gemenges auf die Analyse antiker Gläser angewiesen, die nur noch durch die geologischen Verhältnisse Ägyptens gewisse Ergänzung erfahren können. Die Grundmasse sämtlicher untersuchten ägyptischen Gläser ist ein Kalk-Natron-Silikat mit etwa 60—72% Sand (SiO_2) und 3—10% Kalk (CaO); daneben kommen geringe Mengen Tonerde (0,8—2,0%), Kali und zuweilen auch etwas Blei vor¹⁾. Der hohe Alkaligehalt, der eine verhältnismäßig geringe Widerstandsfähigkeit und größere Weichheit bedingt, als sie von modernen, haltbaren Gläsern verlangt wird, ist zurückzuführen auf die Notwendigkeit, mit niedrigen Einschmelztemperaturen zu arbeiten, wie sie bei einfachen, Holzgeheizten Öfen erzielt werden können. Die Rohstoffe: Sand, Natron, Kalk und gegebenenfalls Pflanzenasche waren in der Nähe der ägyptischen Hütten, die in Tell el Amarna, Theben, El Kab, Achmunien aufgedeckt worden sind, reichlich vorhanden.

Der hohe Kieselsäuregehalt würde aber immerhin eine hohe Einschmelztemperatur erfordern, die mit etwa 1400° C. angenommen werden muß. Sie konnte jedoch vermindert werden, wenn man den Herstellungsgang in zwei Stufen zerlegte, von denen die erste, das „Fritten“, nur die Bildung einer glasartigen, zähen Masse umfaßte, in der die für die Glasbildung notwendigen chemischen Umsetzungen und Lösungsvorgänge erzielt wurden, ohne daß eine vollkommene mechanische Gleichmäßigkeit erreicht werden konnte. Eine Zerkleinerung der Fritte und eine mechanische Reinigung mußten der Herstellung der eigentlichen Schmelze vorangehen, wobei die Masse nur in einen zähflüssigen Zustand gebracht zu werden brauchte, der die Bearbeitung durch Kneten und Pressen zuließ. Bei diesem Verfahren, welches noch bis in das 19. Jahrhundert ausgeübt worden ist, genügten Temperaturen von etwa 1000° C., um eine verhältnismäßig reine Masse zu gewinnen.

Einen Beweis dafür, daß die Ägypter um 1600 v. Chr. dieses Verfahren benutzten, liefern die Funde von Tell el Amarna, über die W. Flinders Petrie²⁾ berichtet. In den Resten mehrerer Glasfabriken fanden sich flache Tonschalen von etwa 25 cm Durchmesser und 7½ cm Tiefe, die zum Teil mit Fritte gefüllt waren, in der noch ungeschmolzene Kieselsäurereste enthalten waren; während für die Feinschmelze vermutlich ähnlich geformte Tongefäße von etwas größerer Tiefe benutzt worden sind.

¹⁾ Muspratt, Handbuch der techn. Chemie, Artikel Glas, Braunschweig, 1885, S. 1365—1366. — Benrath, Die Glasfabrikation, Braunschweig 1875, S. 136.

²⁾ W. H. Flinders Petrie, Tell el Amarna, London 1894.

Bei den geringen verfügbaren Temperaturen waren größere Unterschiede in der Zusammensetzung der Gläser, die selbstverständlich auch zu härteren, schlechter verarbeitbaren Gläsern geführt hätten, nicht zulässig, und überdies lag auch kaum ein Bedürfnis zur Abänderung des Grundglases vor, da die Erzeugnisse im wesentlichen Schmuck- oder Kultzwecken dienten. Perlen, Ringe, Schmucksteine, Edelsteinimitationen, kleine figürliche Darstellungen, Salbengefäße wurden erzeugt, und zwar ausschließlich durch ein der Metallbearbeitung oder der Töpferei entlehntes Verfahren. Die teigartige Glasmasse wurde mit Stäben oder Zangen aus dem Schmelzgefäß entnommen und teils mit, teils ohne Tonkerne durch Kneten geformt, eine Arbeitsweise, wie sie noch jetzt bei der Anfertigung massiver Perlen üblich ist. Plastische Verzierungen konnten durch Verwendung von Tonformen erhalten werden, wobei entweder das Glasstück selbst in die Form gedrückt wurde oder aber die unabhängig von dem tragenden Glaskörper hergestellten Verzierungen aufgeklebt wurden.

Es konnte nicht ausbleiben, daß je nach dem Reinheitsgrade der verwandten Materialien und den zufälligen Beimengungen die Schmelze verschiedene Färbung annahm. Für die Herstellung von Schmuckgegenständen mußte aber farbiges Glas, das eine größere Mannigfaltigkeit zuließ, erwünscht scheinen, und es liegt nahe, daß die alten ägyptischen Glasmacher willkürlich versucht haben werden, die Schmelzen zu färben. Hierzu konnten einerseits die bei der Bronze- und Eisenherstellung benutzten Erze dienen; jedenfalls enthalten die ältesten bekannten Gläser Kupfer, Blei, Zinn, Eisen und Mangan, von denen Eisen häufig in so großen Mengen in den Schmelzen enthalten ist, daß die Einführung durch den Eisengehalt des Sandes wenig wahrscheinlich ist. Blaue Töne sind durch Kupferoxyde, rote durch Kupferoxydul (bis zu 11%), grüne durch Eisen und Mangan, gelbe durch Eisenoxyd, schwarze durch Kupferoxyd und Mangan oder durch starken Eisengehalt hervorgerufen, während zur Trübung der Gläser Zinnoxid verwendet worden ist. Außerdem sind nach Zschimmer¹⁾ auch Schwefelnatrium und Schwefelkalium zu den antiken Glasfarbstoffen zu rechnen und nach den Untersuchungen von Hilburg²⁾ auch Silber.

Selbstverständlich ist über den Zeitpunkt der ersten Benutzung der Farbstoffe keine Angabe möglich, und die Tatsache, daß bereits in alten Zeiten ein reger Güteraustausch stattgefunden hat, läßt vermuten, daß die Entdeckung farbiger Gläser keineswegs an einen Ort gebunden war und die Glasfarbstoffe teils im Rohzustande, teils in Form von Fritten von anderen Werkstätten bezogen wurden.

Das für die Glasplastik zur Verfügung stehende Material, das sich im wesentlichen in der Farbe, nicht aber in der Grundmasse unterschied, war also recht reichhaltig und konnte infolge des nicht wesentlich verschiedenen physikalischen Verhaltens in mannigfaltiger Weise kombiniert und verbunden werden. — Dementsprechend vielseitig sind

¹⁾ l. c. S. 23.

²⁾ A. Kisa, Die antiken Gläser der Frau Maria vom Rath in Köln, Bonn 1889.

auch die Erzeugnisse der ägyptischen Glasindustrie, über die Kisa¹⁾ in seinem umfangreichen, aber leider nicht immer zuverlässigen Werke berichtet.

Die ältesten Gefäße zeigen eine einfache Form ohne besondere Verzierungen. Die Oberfläche ist zuweilen abgeschliffen, eine Technik, die von der Bearbeitung der Steinwaffen bekannt sein mußte und auch bei der Herstellung von Gegenständen aus Obsidian vielfach angewendet worden ist, nachweislich z. B. in großem Umfange während des Bronzezeitalters auf der Insel Melos. Bei allen Erzeugnissen aus Glas aber, vor allem bei den Perlen, ist weitgehend Gebrauch von der Möglichkeit gemacht worden, erhitzte Glasstücke miteinander zu verkleben und durch Einwirkung von Zug und Druck die weiche Masse in verschiedene Formen zu bringen. Sehr alt ist zweifellos die Technik des Verschweißens mehrfarbiger Stäbe miteinander, so daß der Querschnitt ein regelmäßiges, auf die ganze Länge der Stäbe im wesentlichen gleichbleibendes Muster aufweist. Durch Zerschneiden der Stabbündel senkrecht zur Stabachse konnten dann die erhaltenen Ornamente oder auch die figürlichen Darstellungen, die durch Ausziehen der Stäbe nahezu beliebig verkleinert werden konnten, in Form von Platten gewonnen werden, die dann wieder zu größeren Platten oder auch Gefäßen zusammengesetzt werden konnten. Ob die einzelnen Teile dabei wieder nur erhitzt und untereinander verklebt wurden oder auf eine vorgeformte, erhitzte Glasunterlage gebracht wurden, auf der sie festhafteten, ist nicht mit Sicherheit bekannt, doch liegt es nahe, das erstere anzunehmen, weil die Gefäße, wenigstens diejenigen aus der Blütezeit der ägyptischen Glasindustrie, die Muster abwechselnd aus durchscheinendem und farbig opakem Glase gebildet durch die ganze Masse zeigen.

Diese Technik, die, abgesehen von dem Verschweißen der einzelnen Stücke, große Erfahrungen im Schleifen voraussetzte und die zuletzt dazu führte, ganze Gefäße aus massiven Stücken durch Schleifen zu gewinnen, ist zu einer später kaum wieder erreichten Höhe entwickelt worden. Die schwierige und zeitraubende Arbeit machte derartige Gefäße sehr kostbar und erklärt die Wertschätzung und die Bewunderung der antiken Schriftsteller für diese Erzeugnisse, über die die seltensten Ansichten geäußert worden sind²⁾.

Dem bildsamen Charakter des Glases tragen mehr Rechnung die sogenannten Onyxgläser, bei denen die durch Verschweißen einzelner Glasstücke verschiedener Farbe erhaltenen Ausgangsstücke gewalzt

1) A. Kisa, Das Glas im Altertum, Leipzig 1908.

2) J. F. Christ, De murrinis veterum disquisitionibus, Leipzig 1743. — Fr. Thiersch, Über die „vasa murrina“ der Alten, Abh. d. Bayr. Akad. d. Wiss. Philos.-philolog. Klasse I, München 1835. — H. C. Minutoli, Über die Anfertigung und die Nutzanwendung der farbigen Gläser bei den Alten, Berlin 1835. — O. Tischler, Die Aggryperlen und die Herstellung farbiger Gläser im Altertum, Schriften d. phys. ökon. Ges. Königsberg, Bd. 27. — A. Kisa, Das Glas im Altertum, S. 531 ff.

oder gedreht worden sind, so daß sie eine immer noch rhythmische, aber nicht mehr so regelmäßige Musterung zeigen.

Neben diesen Verfahren findet sich schon frühzeitig die Verzierung durch aufgelegte, in die erweichte Masse eines Gefäßes durch Walzen eingedrückte farbige Fäden, die bei anfangs vorwiegend kleinen Gefäßen zur Aufnahme von Salben oder wohlriechenden Essenzen (Balsamarien und Alabastren) gefunden werden. Die dabei erzielten Muster sind einfache Wellenlinien, aber auch fächerartige und vogelfederähnliche Muster, die auf die Verwendung kammähnlicher Instrumente schließen lassen, sind nicht selten. Diese Technik ist bereits um 1400 v. Chr. voll entwickelt, wie überhaupt die erste Blüte der ägyptischen Glasindustrie etwa dieser Zeit angehört.

Die bisher fast ausschließlich ägyptische Technik erfuhr nach dieser Zeit einen Niedergang, und erst die Anregungen der griechischen Kultur brachten einen neuen Aufstieg, der im wesentlichen an die Hütten in Alexandrien geknüpft ist. Um 300 v. Chr. war Alexandrien eine der größten Handelsstädte der Welt, deren Erzeugnisse nach Griechenland, Italien und Asien versandt wurden, obwohl bereits zu dieser Zeit anderweitig, besonders im Osten unter assyrischem Einfluß, eine nennenswerte Glasindustrie sich entwickelt hatte, die aber, wie die ägyptische, den Gebrauch der Glasmacherpfeife noch nicht kannte und ihre Erzeugnisse durch Kneten und Pressen und nachträgliches Schleifen herstellte. Doch läßt sich für diese Zeit schon eine andere Art der Technik nachweisen, die dem Kameenschnitt nahesteht. Gefäße oder Platten aus dunklem, opakem Glase wurden mit einem helleren, meist weißen Glase überfangen, zuweilen in mehreren Lagen, aus denen dann Reliefdarstellungen ausgeschliffen wurden, die sich hell vom dunklen Grunde mit feinsten Abtönung der Schatten abhoben. Das bekannteste Beispiel, die „Portlandvase“, hat die Anregung zu der neueren Wedgewoodkeramik gegeben.

- 2225 Bierum, Nils v. Carl. *Lehrbuch der Glasindustrie*. Leipzig 1927. 8-A. 2. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 584-591. 8.
 2226 Bors, Friedrich. *Die Plasmaglas-Technologie*. München 1928. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 10-15. 8.
 2227 Bodenstein, Max. *Die photochemische Bildung von Plasmaglas*. I. Leipzig 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 423-448. 8.
 2228 Bodenstein, Max. *Die photochemische Bildung von Plasmaglas*. II. Leipzig 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 423-448. 8.
 2229 Bodenstein, Wilhelm. *Lehrbuch der photochemischen Oxydation*. Berlin 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 82-89. 8.
 2230 Bork, Alexander. *Über die Dissoziationskonstanten des Sauerstoffs und des Stickstoffs*. Leipzig 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. Bd. 129. S. 50-55. 8.
 2231 Bredig, Max Albert. *Über die Elementarvorgänge bei der Ionisation*. Berlin 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. Bd. 129. S. 50-55. 8.
 2232 Brodie, John. *Die Untersuchungen zur Quantentheorie*. Annalen der Physik 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. Bd. 129. S. 50-55. 8.
 2233 Bruns, G. v. A. *Lehrbuch der Glasindustrie*. Leipzig 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 584-591. 8.
 2234 Bruns, G. v. A. *Lehrbuch der Glasindustrie*. Leipzig 1927. 8-A. 1. Aufl. 1. phys. Chemie. S. 584-591. 8.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 2212 **Abel, E. u. R. Siebenschtein.** Entwicklung zeitlich unzulänglicher Reaktionskinetik durch Reaktionsverteilung. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 631—657. 8°.
- 2213 **Acker, Hans.** Gleichgewichte im System Chlor-Schwefel. Diss. Heidelberg 1926. 47 S. 8°.
- 2214 **Albrecht, Werner.** Magnetochemische Untersuchungen m. bes. Ber. der Eisen-3-Oxyde und der Eisen-3-Oxydhydrate. Diss. Bonn 1927. 48 S. 8°.
- 2215 **Allmand, A. J. u. W. W. Webb.** The photolysis of sodium hypochlorite solutions. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 131. S. 189—204. 8°.
- 2216 **Aten, A. H. W., P. J. H. van Ginneken u. E. Verwey.** Die Saturation von Zucker-Kalklösungen. II. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 365—377. 8°.
- 2217 **Auer von Welsbach, Frh. Hermann.** Revision der Atomgewichte des Yttrium und Dysprosium. Diss. München 1927. 42 S. 8°.
- 2218 **Auerswald, Charlotte.** Über kolloide Platin-Amalgame und deren katalytische Wirkungen. Diss. Leipzig 1927. 68 S. 4 Tl. 8°.
- 2219 **Baars, Ernst.** Über d. Zustand des Ammoniaks in wässriger Lösung. Diss. Marburg 1927. 53 S. 8°.
- 2220 **Baborovsky, G.** Über eine neue Methode zur Bestimmung der Ionenhydratation Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 129. S. 129—160. 8°.
- 2221 **Bach, Eduard.** Über Wirkungen einer Phenoxygruppe auf die Halochromierscheinungen, untersucht an Derivaten des Phenyläthers. Diss. Bonn 1927. 45 S. 8°.
- 2222 **Bakker, G.** Kapillarität und Oberflächenspannung. Mit 114 Abb. Leipz. 1928. XV, 458 S. 4°. 42.— geb. 44.—
Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 6.
- 2223 **Baly, E. C. C.** Spectroscopy. 3rd ed. In 4 vols. Vol. III. With 60 illustr. Textbooks of Physical Chemistry. London 1927. 540 p. 22 sh. 6 d.
- 2224 **Beiträge, neue, zur reinen u. angewandten Kolloidwissenschaft.** Hrsg. v. Wo. Ostwald. Mit 217 Abb. 1 Kunstdr.-Taf. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. S. 113—359. 4°. 15.—
- 2225 **Bierrum, Niels u. Carl Faurholt.** Einige Untersuchungen über basische Chromverbindungen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 584—591. 8°.
- 2226 **Boas, Friedrich.** Die Pflanze als kolloides System. Mit 24 Abb. u. vielen Tab. im Text. Freising 1928. 141 S. 8°. 10.— Subscr. Pr. 7.50
- 2227 **Bodenstein, Max.** Die photochemische Bildung von Phosgen. I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 422—448. 8°.
- 2228 **Bodforss, Sven.** Zur Elektrochemie des Berylliums. 2. Mitt. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 82—89. 8°.
- 2229 **Bohnholtzer, Wilhelm.** Untersuchgn. über den thermischen Ozonverfall. Diss. Berlin 1927. 36 S. 8°.
- 2230 **Bork, Aleksander.** Über die Dissoziationskonstanten des α - und des β -Alanins und über die Wanderungsgeschwindigkeiten der Rationen beider Isomere. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 129. S. 56—68. 8°.
- 2231 **Bredig, Max Albert.** Über die Elementarvorgänge bei der Ionisation des Wasserstoffs und Stickstoffs. Diss. Berlin Tefl. 1927. 14 S. 8°.
- 2232 **Broglie, Louis de.** Untersuchungen zur Quantentheorie. (Annales de Physique 10. III.) Übers. von Walter Becker. Mit 6 Abb. Leipzig 1927. III, 88 S. 8°. 5.80
- 2233 **Brönstedt, J. N. u. Cecil V. King.** Über die Säuredissoziation von Aquolonen. I. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 699—708. 8°.
- 2234 **Bruni G. u. A. Ferrari.** Soluzioni solidi fra composti di elementi a valenza diversa. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 488—494. 8°.

- Bungenberg de Jong, H. G.** Über die Gelatinierung lyophiler Sole und die Struktur lyophiler Gele. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 205—216. 8°.
- Burkhardt, Hugo.** Ein Beitrag zur Kenntnis der aktiven Kohle und der aktiven Kieselsäure. Diss. Darmstadt 1927. 56 S. 8°.
- Butler, J. A. V.** The chemical elements and their compounds. London 1927. 200 p. a. tables. 6 sh.
- Centnerszwer, M.** Katalytische Erscheinungen bei der Auflösung des Aluminiums. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 131. S. 214—225. 8°.
- **u. J. Kenstinsons.** Einfluss d. Korngrösse auf den Dissoziationsdruck fester Stoffe. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 187—192. 8°.
- **u. M. Straumanis.** Experimentelle Prüfung der Theorie der Lokalströme. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 369—393. 8°.
- Christiansen, J. A.** Über die Geschwindigkeit gekoppelten Reaktionen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 130—138. 8°.
- Coehn, Alfred u. Heinz Baumgarten.** Über Absorption und Diffusion elektrolitisch entwickelten Wasserstoffs durch Metalle in Abhängigkeit von Elektrolyten. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 545—565. 8°.
- Cook, Charles Gilpin.** New type questions in chemistry. New York 1927. 112 p. 80 cts.
- Cornillant, André.** Contribution à l'étude de la tautomérie dans la série phthalonique et phtalide carbonique. Paris 1927. 187 p. 8°.
- Cremer, Erika.** Über die Reaktion zwischen Chlor, Wasserstoff und Sauerstoff im Licht. Diss. Berlin 1927. 33 S. 8°.
- Crocker, J. C. and F. Matthews.** Theoretical and experimental physical chemistry. With 145 fig. Diagrams by A. Hebden. London 1927. 589 p. 8°. 21 sh.
- Curtius, Arthur.** Zur Kenntnis des sogenannten aktiven Wasserstoffs. Diss. Heidelberg. 1926. 40 S. 8°.
- Daniels, F.** Mathematical preparation for physical chemistry. London 1928. 305 p. 8°. 15 sh.
- Danischewski, S.** Über die Anwendung der Friedel-Craftschen Reaktion zum Aufbau von Flavonen. Diss.-Auszug. Berlin Te. H. 1925. 7 S. 8°.
- Danneel, Heinrich.** Elektrochemie und ihre physikalisch-chemische Grundlagen. 4. Elektrolyse. Mit 41 Fig. u. mehr. Tab. Berlin 1928. 144 S. kl. 8°. Lw. 1.50
- Debye, P.** Das elektrische Ionenfeld und das Aussalzen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 56—64. 8°.
- Delépine, Marcel.** Sur quelques sels irido-dipyridino-ammonics. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 222—232. 8°.
- Dennis, L. M. and A. W. Laubengayer.** Germanium XXI. Germanium tetrafluoride. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 520—531. 8°.
- Dennstedt, Ingoiroh.** Über das Auftreten freier Radikale bei chemischen Reaktionen. Diss. München 1927. 43 S. 8°.
- Drucker, C.** Elektrischer Leitungswiderstand, spezif. Wärme und Umwandlungsvorgänge fester Metalle. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 673—690. 8°.
- **u. R. Hüttner.** Die thermische Dissoziation des Mangandioxydes. Leipz. 1928. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 131. S. 237—366. 8°.
- Dubini, Michael.** Adhäsionskräfte in Lösungen IX. Über die Adsorption von Stoffen aus verdünnten wässrigen Lösungen in Gegenwart von Nichtelektrolyten. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 128. S. 266—284. 8°.
- Dwilling, Bruno.** Über Versuche zur Darstellung von dreiatomigen aktiven Wasserstoff. Diss. Berlin 1927. 24 S. 8°.
- Erb, Russell C.** Chemical tests: a manual for chemists and physicians. Easton 1927. 268 p. \$ 3.—
- Erk, S.** Zähigkeitsmessungen an Flüssigkeiten und Untersuchungen von Viskosimetern. Mit 27 Abb. u. 11 Zahlentaf. Berlin 1927. V. 54 S. 4°. 6.—

- 2261 **Eucken, Arnold u. Rud. Suhrmann.** Physikalisch-chemische Praktikumsgaben. Mit 103 Abb. Leipz. 1928. XII, 240 S. 8°. 13.— geb. 1
- 2262 **Fajans, K.** Die Eigenschaften salzartiger Verbindungen und Atombau. Leipzig 1928. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66. S. 321—354. 8°.
- 2263 **Feistel, Fritz.** Über den Zerfall von optisch aktiven und inaktiven quart Ammoniumnitrat in insbes. u. dem Einfluss von Aminen. Diss. Bonn 1937 S. 4 Til. 8°.
- 2264 **Fischer, Martin H.** Kolloidchemie der Wasserbindung. 2. erw. vom durchges. deutsche Ausg. Neue Übers. d. 3. amerikan. Aufl. von Kath. Popp. Bd. 2. Wasserbindung bei Nephritis. Mit 75 Abb. u. 1 farb. Dresden 1928 VI. 288 S. 8°. 20.— geb.
- 2265 **Föhr, Folkhard.** Über Substitutionsvorgänge bei doppelt ungesättigten Kohlenwasserstoffen. Diss. Tübingen 1927. 26 S. 8°.
- 2266 **Fortschritte der Mikrochemie in ihren verschiedenen Anwendungsgebieten.** Hrsg. v. Gustav Klein u. Robert Strebing. Wien 1928. 436 S. 8°.
- 2267 **Frank, Richard.** Über Versuche zur Darstellung eines rein aliphatischen Hydrazins und über die thermische Zersetzung des N-Methyltrimethyl-hydrazonium-hydroxyds. Diss. Freiburg i. Br. 1926. 24 S.
- 2268 **Franke, Wilhelm.** Eine Suche nach dem Manganhomologen Nr. 43 u. Nr. 44. Diss. München 1927. 42 S. 1 Tab.
- 2269 **Frazer, J. C. W. and W. A. Patrick.** Preliminary report on a new method for measuring osmotic pressures. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 691—698. 8°.
- 2270 **Fredenhagen, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Lösungs- und des elektrolytischen Ionenzustandes II. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 239—265. 8°.
- 2271 **Freundlich, H., G. Patscheke u. H. Zocher.** Über die Passivität von Eisenspiegeln. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 321—344.
- 2272 — — — Über die Passivität von Eisenspiegeln. II. Optischer Teil. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 289—307. 8°.
- 2273 **Gaarder, Torbjörn.** Die Wasserstoffionen, Konzentration des Meerwassers im östlichen Teil des Nordatlantischen Ozeans. Mit 10 Fig. Oslo 1927. 23 S.
- 2274 — Die Sauerstoffverhältnisse im östlichen Teil des Nordatlantischen Ozeans. Oslo 1927. 23 S.
- 2275 **Gehlen, Heinz.** Studien über das Vorkommen und Bildung von Helium. Berlin 1927. 22 S. 8°.
- 2276 **Goldschmidt, Heinr., Erliag Marum u. Leif Thomas.** Die Leitfähigkeit mittelstarker Säuren in Methylalkohol und ihre katalyt. Wirkung. Leipzig 1927. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 223—240. 8°.
- 2277 **Grell, Heinrich.** Beziehungen zw. den idealverschiedenen Ringen. Göttingen 1927. S. 491—558. 8°.
- 2278 **Groh, I.** Auflösungsgeschwindigkeiten und elektrolytische Lösungs- und des Bleies und des Wismuts. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 449—458. 8°.
- 2279 **Grube, G. u. M. Staesche.** Das ternäre System Manganophosphat-Phosphorsäure-Wasser und die Diphosphatmanganosäure. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 572—583. 8°.
- 2280 **Gruber, Max.** Über die Zersetzung des Tetramethylammoniumamalgams. Über das Verhalten der Halogene unter der Einwirkung stiller elektr. Entladungen. Diss. München 1927.
- 2281 **Günther, Paul u. Margot Peiser.** Die physikalisch-chemischen Ursachen der Wirkung des Phenol-Camphermedikaments. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 189—202. 8°.
- 2282 **Güntherschulze, A.** Galvanische Elemente. Mit 44 Abb. u. zahlr. Tab. Leipzig 1927. VIII, 184 S. 8°. 13.— geb.

- Haase, Max.** Messung und Vergleich der optischen Eigenschaften des hochlichtbrechenden isostrukturellen Verbindungen von Mg, Ca, Sr, Ba mit O, S, Se und Te. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65. S. 509—587. 8°.
- Hainer, Eugen August.** Zur Energetik der Aussalzung. Diss. Basel 1927. S. 259—269. 8°.
- Handwörterbuch, neues der Chemie.** Bearb. u. red. v. Herm. v. Fehling, Carl v. Hell u. Carl Haeussermann. Nach d. Tode der Hrsg. fortges. v. K. H. Bauer. Lfg. 135. Bd. 10 (Schlussbd.). Lfg. 2 enth. d. Bogen 6—10 Braunschweig 1927. S. 81—160 m. Abb. 8°. 240
- Harang, Leiv.** Über die Kristallstruktur der Heuslerschen Legierungen. Mit 4 Textfig. u. 1 Pl. Oslo 1927. 28 S. 8°. 185
- Über die Kristallstruktur der tetragonalen Verbindungen AgClO_3 und AgBrO_3 . Leipzig 1928. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66. S. 399—407. 8°.
- Haschek, Eduard.** Quantitative Beziehungen in der Farbenlehre. Akad. Wien. 1927. S. 461—468. 8°. —35
- Hassel, O. u. J. Richter Salvesen.** Über den Kristallbau der trigonal kristallisierenden heteropolaren Verbindgn. von der Zusammensetzung $\text{Mg}_6\text{O} \cdot \text{Mg}_5\text{D}$ und $\text{Mg}_6\text{D}_2 \cdot \text{LR}_6$. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 345—361. 8°.
- Heldermann, W. D.** Physikalisch-chemische Studien am Rohrzucker. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 396—404. 8°.
- Henecka, Hans.** Die Einwirkung von Kohlensäure unter hohem Druck auf metallisches Eisen. Diss. Heidelb. 1926. 51 S. 8°.
- Herzog, R. O. u. St. v. Náray-Szabó.** Röntgenographische Untersuchung der Nitrozellulose. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 616—625. 8°.
- Herschler, Albert.** Studien zu dem Problem der Ozonbildung bei der dunklen elektr. Entladung. Diss. Heidelberg 1926. 35 S. 8°.
- Herz, W. und Erna Stanner.** Über Verteilungskoeffizienten und ihre Beeinflussung durch Salzzusätze. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 399—411. 8°.
- Heymer, Gerh.** Über die photochemische Äquivalenz bei der Vereinigung von feuchtem und trockenem Chlorknallgas. Diss. Göttingen 1927. 37 S. 8°.
- Hinnüber, Josef.** Über die Löslichkeit von Metallen im Quecksilber und die Potentiale sehr verdünnter Amalgame. Diss. Göttingen 1927. S. 249—270.
- Hinshelwood, C. N.** Reaktionskinetik gasförmiger Systeme. Übers. u. erw. von Erich Pietsch u. Gertr. Wilcke nebst e. von der Übers. zsgest. Literaturverz. f. die wichtigsten gasförm. reaktionskinet. untersuchten Systeme. Mit 12 Fig. im Text. Leipzig 1928. XII, 246 S. 8°. 15.— geb. 16.—
- Holluta, Josef u. Haas, Werner.** Untersuchungen über Lösungs- und Verdünnungswärmen von Alkalisalzen in Elektrolytlösungen mit gleichem Kation. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 262—284. 8°.
- Holmes, Harry N.** Laboratory manual of colloid chemistry. 2 ed. enl. New York 1928. 228 p. \$ 3.—
- Hückel, Erich.** Adsorption und Kapillarkondensation. Theorien der Adsorption und Kapillarkondensation von Gasen u. Dämpfen an festen Oberflächen u. in porösen Körpern. Mit 34 Abb. im Text. Leipzig 1928. VII, 308 S. 8°. 18.— geb. 20.—
- Hückel, Walter.** Der gegenwärtige Stand der Spannungstheorie. Mit 12 Abb. im Text. Berlin 1927. IV, 101 S. 4°. 7.60
- Hudleston, L. J.** Chemical affinity. Monographs of inorganic and physical chemistry. Ed. by Alexander Findlay. London 1928. 144 p. 8°. 7/6
- Hünecke, Hans.** Lichtabsorption aliphatischer Karbonsäuren und einiger aromatischer Aminosäuren im Ultraviolett. Diss. Münster 1927. S. 510—524, 1451—1457. 8°.
- Jäckh, Wolfgang.** Die Polymerisation des Anthracens in monochromatischen Licht u. die Prüfung des Einsteinschen photochemischen Äquivalentgesetzes. Diss. Leipzig 1927. 63 S. 8°.

- 2305 **Jellinek, Karl.** Lehrbuch d. physikalischen Chemie. 2. vollst. umgearb. 5 Bde. Bd. 1. Grundprinzipien d. physikalischen Chemie. Die Lehre fluiden Aggregatzustand reiner Stoffe. Mit 162 Tab. u. 337 Textabb. S. 1928. LIII, 966 S. 8°.
- 2306 **Isgarischew, N., u. Fr. S. Schapiro.** Die Aktivierung chemischer Reaktionen durch neutrale Salze I. Die Aktivierung der Reaktion der Marmorauflösung durch neutrale Salze. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129, S. 230—238. 8°.
- 2307 **Jung, Albert.** Über den Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Löslichkeit der Harnsäure. Diss. Basel 1927. 26 S. 8°.
- 2308 **Kauffmann, Hugo.** Allgemeine und physikalische Chemie. Tl. 1. 4. Aufl. Berlin 1927. 153 S. Mit 12 Fig. Lwd.
Sammlung Göschen 71.
- 2309 **Kirberg, Rudolf.** Über die Reduktionswirkung Grignardscher Verbindungen. Diss. Bonn 1927. 13 S. 8°.
- 2310 **Kirmura, K.** Über die röntgenspektroskopische Analyse des Hafniums. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128, S. 395—398. 8°.
- 2311 **Kiss, A. v., u. Elisabeth Lederer.** Über die Neutralsalzwirkung bei der katalysierten Zerstreuung der Hydrogenhydroperoxydlösung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129, S. 186—198.
- 2312 **Klemenc, Alfons.** Zur Kenntnis d. elektrolyt. Reduktion und der Reaktion im Glimmbogen an der Phasengrenze Flüssigkeit—Gas. Leipzig 1927. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 378—389. 8°.
- 2313 **Klit, Andreas.** Über die Anwendung der Chinhydronelektrode bei der elektrometrischen Säuretitration. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 61—80. 8°.
- 2314 **Knöfel, Julius.** Über die Einwirkung von Kohlensäure auf Calciumphosphat unter hohem Druck. Diss. Heidelberg 1926. 36 S. 8°.
- 2315 **Kreman, R.** Mechanische Eigenschaften flüssiger Stoffe. Volumen-, Kompressibilität, Oberflächenspannung, innere Reibung. Mit 75 Abb. Leipzig 1928. XII, 598 S. 4°.
Handbuch der allg. Chemie. Bd. 5. 46.50; gbd.
- 2316 **Krieghoff, Kurt.** Untersuchungen über die Löslichkeiten anorganischer Salze in flüssigem Ammoniak u. ü. d. elektrochem. Spannungsreihe der Elemente gegen dieses Lösungsmittel. Diss. Greifsw. 1927. 36 S. 8°.
- 2317 **Kruyt, H. R., and H. S. von Klooster.** Colloids a textbook. New York 1926. 262 p.
- 2318 **Kurnakow, N. S., u. W. I. Nikolaiew.** Singuläre Falte des Natriumchlorids. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 193—204. 8°.
- 2319 **Lakeman, C., u. J. Th. Groosmuller.** Eigentümliche Abbildungserscheinungen mit einer astigmatischen Linse. Lpz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129, S. 389—395. 8°.
- 2320 **Lange, Almuth.** Unterkühlungsfähigkeit u. spontanes Kristallisationsvermögen metallischer Schmelzen untersucht am Zinn und Cadmium. Diss. Göttingen 1927. 33 S. 8°.
- 2321 **Lange, Bruno.** Depolarisation u. Lichtabsorption in Kolloiden. Diss. Göttingen 1928. 46 S. 8°.
- 2322 **Lange, E., u. A. Eichler.** Lösungs- u. Verdünnungswärmen von Salzen der äussersten Verdünnung bis zur Sättigung. III. Kaliumfluorid u. Kaliumfluoridhydrat. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129, S. 285—300.
- 2323 — u. **E. Schwartz.** Die Potentialkurve bei potentiometrischen Fällungstitrationen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129, S. 127. 8°.
- 2324 **Laski, Gerda.** Die ultraroten Reflexionsspektren von NaClO₃ und NaClO₄. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 65, S. 607—614. 8°.
- 2325 **Lehmann, Günther.** Die Wasserstoffionenmessung. Eine erste Einführung. Mit 52 Abb. Leipzig 1928. VIII, 141 S.
- 2326 **Lenard, P., Ferd. Schmidt, R. Tomanek.** Phosphoreszenz u. Fluoreszenz. Tl. 1. Mit 162 Abb. Leipzig 1928. XXIII, 741 S. 4°.
69.—; gbd.

- Lipp, Heinrich v.** Einwirkung von molekularem und gebundenem Sauerstoff auf Cyankalium bei 300 bis 500 Grad. Diss. Berlin, Te. H., 1927. S. 1459—1462. 8°.
- Lewis, Gilbert N.** Entropy at infinite pressure and the equation of state of solids. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 532—538. 8°.
- Lewis, W. C. M.** On the problem of the denaturation of proteins. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 345—352. 8°.
- Ley, H., u. F. Volbert.** Zur Ausführung von Absorptionsmessungen im Ultraviolett mit Hilfe photographischer Photometrie. Leipzig 1927. S. 307—322. 8°.
- Lieseberg, Friedrich.** Beiträge zur Bestimmung der Zerfallswärme des Wasserstoffs. Diss. Heidelberg 1926. 51 S. 8°.
- Lorenz, Richard.** Das Gesetz der chemischen Massenwirkung. Seine thermodynam. Begründung und Erweiterung. Mit 13 Fig. im Text. Leipzig 1927. X, 176 S. 8°.
- Lorenz, Richard.** Thermodynamische Auswertung des Berührungspotentials zweier geschmolzener Salze in einigen Fällen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 39—43. 8°.
- Lowry, T. M.** Dynamic isomerism of the reducing sugars. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 125—145. 8°.
- Mc Cutcheon, T. P., u. H. Seltz.** General chemistry, theoretical and descriptive. London 1927. 425 p. 8°.
- Mac Innes, D. A.** Differential electrometric titration as a precision method. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 117—121. 8°.
- Mahler, Karl.** Atombau u. periodisches System der Elemente. Mit 18 Abb. u. 11 Tab. Berlin 1927. VIII. 123 S. 8°.
- Maric, Ch., et A. Buffat.** Action des acides benzènesulfonique et naphtalènesulfonique sur la gélatine. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 233—236. 8°.
- Mayer, Herbert.** Über den Einfluss von Bromdampf auf die Beweglichkeit der positiven und negativen Ionen in Wasserstoff und Sauerstoff. Czernowitz 1928. S. 65—83. 8°.
- Meerburg, P. A.** Die Bestimmung sehr kleiner Mengen Jod. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 105—108. 8°.
- Menke, Anton.** Einwirkung eines Stickstoff-Sauerstoff-Gemisches auf Kalzium unter hohem Druck und das Schmelzdiagramm Kalzium-Quecksilber. Diss. Braunschweig, T. H., 1927. 36 S. 1 Taf. 8°.
- Menzies, Alan W. C.** The vapour pressures of liquid mercury. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 90—94. 8°.
- Mislowitzer, Ernst.** Die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration in elementarer Darst. f. Chemiker, Biologen u. Mediziner. Mit 184 Abb. Berlin 1928. X, 378 S. 8°.
- Moles, E., u. M. Crespi.** Zur Kenntnis des Volumens des Wassers in Metallsalzhydraten. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 337—344. 8°.
- Morton, R. Alan.** Radiation in chemistry. London 1928. 302 p. 8°.
- Moesveld, A. L. Th., and Wilhelma A. T. de Meester.** On the boundaries of the heterogeneous region of cadmium amalgams. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 146—153. 8°.
- Mouren, Charles, et Charles Dufraisse.** Recherches sur un hydrocarbure coloré donnant un peroxyde dissociable. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 472—479. 8°.
- Mügge, O.** Einfache Schiebungen und Translationen an Kristallen des weissen Zinns. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65. S. 603—606. 8°.
- Müller, Robert.** Der Aufbau der chemischen Verbindungen (Molekülbau). Mit 53 Abb. Stuttgart 1928. 152 S. 4°.
- Murray, B. L.** Standards and tests for reagent and c. p. chemicals. 2. ed. rev. and enl. London 1928. 569 p. 8°.
- Narath, Albert.** Die innere Reibung von Gasen und ihr Zusammenhang mit der Komplexbildung der Molekeln. Diss. Heidelberg 1926. S. 637—672. 8°.

- 2352 **Naumann, Max.** Studien über die Zinn-Wismut-Legierung. Diss. Leipzig 1927. 38 S. 8°.
- 2353 **Nekrassow, Boris.** Homologe Reihen und cis-trans-Formen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 203—229. 8°.
- 2354 **Nernst, W.** Über die Berechnung der elektrolytischen Dissoziation aus elektrischen Leitfähigkeit. Akad. Berlin 1928. S. 4—8. 4°.
- 2355 **Norris, James F.** The chemical reactivity of atoms and groups in organic compounds. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 662—672.
- 2356 **Noyes, William A.** The relation between shared electrons and valence: principal and contra valences. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 333. 8°.
- 2357 **Ölander, Arne.** Über die Kinetik der Oximbildung. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. 32 S. 8°.
- 2358 **Osaka, Yukichi, and Tokuzo Yaginuma.** On the equilibrium of the system consisting of ferrous chloride, nickel chloride and water at 25. 0°. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 480—481. 8°.
- 2359 **Patschke, Gerh.** Über die Passivität von Eisenspiegeln. Diss. Berlin 1927. 44 S. 8°.
- 2360 **Pauli, Wolfgang, u. Ernst Schmidt.** Beiträge z. allg. Kolloidchemie XI. Physikalisch-chemische Untersuchgn. am Aluminiumoxydsol. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 199—222. 8°.
- 2361 **Pfanhauser, W.** Chromage electrolytique. Paris 1928. 40 p. Fr. 25.
- 2362 **Porter, Mary W.** The tetroxalates of the alkali metals potassium, rubidium and caesium and of ammonium and thallium. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 217—235. 8°.
- 2363 **Pothmann, Philipp.** Einige Beobachtungen über die Lösung von Dämpfen in verdichteten Gasen. Diss. Tübingen 1927. 75 S. 8°.
- 2364 **Pringsheim, Peter.** Fluoreszenz und Phosphoreszenz im Lichte d. neuen Atomtheorie. 3. Aufl. Mit 87 Abb. Berlin 1928. VII, 357 S. 8°. 24.—; Lwd. 25.
- 2365 **Radt, Paul.** Über die mangelnde Beeinflussbarkeit der Mutarotation der Glucose und α -Fructose durch Insulin. Diss. Berlin 1927. S. 179—196. 8°.
- 2366 **Rahls, Erich.** Über Reaktionsermöglichung durch Gitterweitung und über Ammoniakate der Fluoride. Diss. Hannover, T. H., 1927. 29 S. 8°.
- 2367 **Rebel, Otto.** Stereochemie vicinaler Glykole. Diss. München 1927. 49 S.
- 2368 **Rehbinder, P.** Grenzflächenaktivität (Adsorbierbarkeit) und Dielektrizitätskonstante. I. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 175. 8°.
- 2369 **Reimann, Albert.** Über Synthesen mit dem Iminrest. Diss. Heidelberg 1927. 43 S. 8°.
- 2370 **Reinders, W.** Die Zusammensetzung des Wassergases bei niedrigen Temperaturen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 405—414. 8°.
- 2371 **Reis, A.** Über den Bau der triklinpinakoidalen Kristalle und über Racembildung. Leipzig 1928. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66. S. 417—420. 8°.
- 2372 **Richardson, Leon Burr.** General chemistry. New York 1927. 820 p. \$ 3.
- 2373 **Rick, Anton Wilhelm.** Zur Kenntnis der heterogenen Gleichgewichte System Schwefel-Chlor. Diss. Heidelberg 1926. 32 S. 8°.
- 2374 **Rienäcker, Günther.** Neu potentiometrische Titrations-Methoden zur Bestimmung von Schwermetallen. Diss. München 1927. 71 S.
- 2375 **Rosenberg, Albrecht.** 1. Beziehungen zw. der Vorländer'schen Substitutionsregel und der Bandenverschieblichkeit des Benzolchromophores durch Lösungsmittel mit Dipolcharakter. 2. Spezifische Einwirkungen von indifferenten Lösungsmitteln auf den Benzolchromophor. Diss. Erlangen 1927. 41 S. 8°.
- 2376 **Roth, W. A.** Physikalisch-chemische Übungen. 4. verm. u. verb. Aufl. Mit 71 Abb. im Text. Leipzig 1928. VIII, 316 S. 13.—; Lwd. 15.
- 2377 **Samec, M.** Kolloidchemie der Stärke. Mit 51 Textfig. u. 286 Tab. Dresden 1927. XIX, 505 S. 8°. 30.—; Lwd. 32.

- Scarpa, O. e E. Denina.** Sulla resistenza elettrica posseduta dallo strato di transizione elettrodo-elettrolita. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie S. 449—471. 8°.
- Schlager, Ernst.** Weitere Beiträge zur elektrochemischen Oxydation von Hydrozimsäure. Diss. Basel 1927. II u. S. 406—412. 8°.
- Schliessmann, Clarita.** Ein Beitrag zur Kenntnis spezieller Nebenvalenz-(Metallsalzverbindungen) mit Ortho-Phenylendiamin, Brenzkatechin und Aminosäureestern. Diss. Jena 1927. 56 S. 8°.
- Schöer, Erich.** Beitrag zur Kenntnis des kritischen Zustandes des Wassers und wässriger Lösungen. Diss. Berlin 1927. 32 S. 8°.
- Schumacher, Hans Joachim.** Das Verhalten des Sauerstoffs bei der Reaktion zwischen Kohlenoxyd und Chlor. Diss. Berlin 1927. 21 S. 8°.
- Schütz, Otto.** Eisessig als Lösungsmittel bei der Verseifung von Säureamiden mit salpetriger Säure u. bes. Berücks. stereoisomerer Zimsäureamide. Diss. Rostock 1926. 48 S. 8°.
- Schwab, Georg-Maria.** Katalytischer Zerfall des Ammoniaks. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 161—181. 8°.
- Katalytische Spaltung von Methan und Ammoniak. Diss. Würzburg 1927. 57 S. 8°.
- Sementschenko, W.** Über eine allg. Theorie der Absorptions- u. Verteilungserscheinungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. SS. 176—185. 8°.
- Senfleben, Herm.** Nachweis einer direkten durch Bestrahlung bewirkten Dissoziation zweiatomiger Gase. — Über Hilberts lösenden Kern und s. Taylor-Entwicklungen. Von E. R. Neumann. Die Exponentialdarstellung der rationalen Zahl für den Bereich der Primzahl. Von Kurt Hensel. Berlin 1927. S. 419—434. 8°.
- Sidgwick, N. V.** The electrotonic theory of valency. London 1927. 322 p. 8°.
- Skrabal, Anton, u. E. Gitschthaler.** Die Kinetik der Verseifung des Glyoxalatetracetats. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 459—471. 8°.
- Smith, Lennart, Gunnar Wode u. Tore Widhe.** Kinetik der Wasseraddition einiger Oxidverbindungen. Eine neue Wasserstoffionenkatalyse. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 154—166. 8°.
- Smits, A.** Allotropie und inneres Gleichgewicht. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 33—57. 8°.
- Sonnekalb, Fritz.** Zum Problem des Ringschlusses bei Molekülverbindungen. Diss. Jena 1927. 44 S. 8°.
- Stark, J.** Atomstruktur u. Atombindung. Mit 15 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1928. XX, 198 S. 8°.
- Steinbach, Josef.** Überprüfung der Struktur von Kalomel (Hg_2Cl_2) und Berechnung seiner Doppelbrechung. Diss. Berlin 1926. 34 S. 8°.
- Steinbacher, Karl.** Über die Energieverteilung in Phosphoreszenzbanden. Diss. Heidelberg 1927. 30 S. 8°.
- Stelling, Otto.** Über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution u. K-Röntgen-Absorptionsspektren. Lund 1927. 187 S. m. Fig. 8°.
- Stenkhoff, Rob.** Über die Säurezerlegung des Eisenkarbids bei Gegenwart von Ferroionen. Dortmund 1927. S. 75—81 m. 1 Abb. 4°.
- Stepf, Friedrich.** Die Stereoisomerie d. Dekahydrotinolins. Diss. Göttingen 1927. 21 S. 8°.
- Straumanis, M.** Die Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks in strömender Schwefelsäure. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 379—388. 8°.
- Stroetzell, Ludwig.** Fluoreszenz und chemische Konstitution. Diss. Münster 1928. 37 S. 8°.
- Sünder, Fritz.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Härte der Silikatzemente von ihrem Mischungsverhältnis. Diss. Frankfurt 1926. 31 S. 8°.

- 2402 **Sutter, Erika.** Die Entstehung von Eisenkristallen und ihre Wachstumsbedingungen mit Berücks. der Vorgänge bei der allotropen Umwandlung. Diss. Greifsw. 1927. 39 S. 8°.
- 2403 **Szyszkowski, Bohdan von.** Über Komplexbildung zwischen in nicht assoziierten Lösungsmitteln gelösten Stoffen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. phys. Chemie Bd. 131. S. 175—188. 8°.
- 2404 **Tafeln, alkoholometrische.** zur einheitlichen Lösung von Aufgaben Alkoholometrie. 2. neubearb. Aufl. d. Alkoholometrischen Tafeln zur einheitlichen Lösung aller in der Alkoholometrie auftauchenden Fragen, hrsg. von der Normal-Eichungs-Kommission. Hrsg. v. Bundesamt f. Eich- u. Vermessungswesen in Wien Z. 3960/1927. Wien 1927. VII, 213 S. 8°. Öst. Sch. 14.
- 2405 **Talvitie, Y.** Studien in der Normaldecylreihe. Helsingfors 1927. IV, 94 S. Fmk. 50.
- 2406 **Taylor, H. S.** Elementary physical chemistry. Adapted from a treatise on physical chemistry. London 1927. 541 p. 16.
- 2407 **Thiele, Hans.** Über Indoxazene mit unbesetzter 2-Stellung. Diss. Braunschweig. T.H. 1927. 58 S. M. Schr. 4°.
- 2408 **Thieme u. Wiedtmarkter, Charlotte.** Elektrolytische Oxydation von Nickel und Kobaltdiacetaten. Diss. Leipzig 1927. 61 S. 8°.
- 2409 **Thienemann, August.** Der Sauerstoff im entropfen und oligotropen Zustand. Ein Beitrag zur Seetypenlehre. Mit 41 Textfig. Stuttg. 1928. V, 175-S. Lw. 19.
- 2410 **Thönnessen, E.** Über die Beeinflussung des Leitvermögens von Cadmium, Kalium-, Natrium- und Quecksilberjodid in Alkohol und Acetonlösung durch Jodzusatze. Diss. Münster 1927. S. 810—827. 8°.
- 2411 **Thormann, Kurt.** Destillieren und Rektifizieren. Mit 65 Abb. im Text auf 4 Taf. Leipzig 1928. VIII, 114 S. 8°. 12.— Lw. 14.
- 2412 **Tubandt, C., Herm. Reinhold u. W. Jost.** Über die Ionenbeweglichkeit in Mischkristallen und ihr Verhältnis zu der in den reinen Salzen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 69—78. 8°.
- 2413 **Urnack, Augusta.** Über das Gleichgewicht zw. Methylat- u. Hydroxylion in Mischungen von Methylalkohol und Wasser. I. Mitteilung. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 349—369. 8°.
- 2414 **Vegard, L.** Gitterschwankungen bei Mischkristallbildung durch Fällung von Lösungen. Mit 1 Textfig. u. 1 Taf. Akad. Oslo 1927. 11 S. 4°. Kr. 1.
- 2415 — Spectroscopic observations on the second green line of the auroral spectrum. The structure of xenotime. Results of continued investigation of luminescences from solidified gases at very low temperatures. Oslo 1927. 16, 12 p. 1/—
- 2416 — u. **Hjalmar Dale.** Untersuchungen über Mischkristalle und Legierungen. Mit 4 Textfig. Oslo 1928. 16 S. 4°. Kr. 1.
- 2417 — and **K. Sollesnes.** The structure of isomorphic substances. Oslo 1928. 20 p. 8°.
- 2419 **Vignati, Karel.** Contribution à l'étude des colorants dérivés du 2-amino-1-fluorène. Thèse Nancy 1927. 86 p. 8°.
- 2420 **Vollmacher, Hellmuth.** Beitrag zur Erforschung der Rekristallisationsvorgänge bei Warmverformung von Weicheisen u. bes. Ber. der Rekristallisationsgeschwindigkeit. Diss. Berlin. Te. H. 1927. 15 S. 4°.
- 2421 **Vorländer, D. u. Werner Selke.** Die einachsige Aufrichtung von festweichen Kristallmassen und von kristallinen Flüssigkeiten. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 129. S. 435—474. 8°.
- 2422 **Voss, Herm.** Beiträge zur Kenntnis der Systeme Eisen-Phosphor, Eisen-Silizium und Eisen-Phosphor-Silizium. Diss. Berlin. Te. H. 1926. 13 S.
- 2433 **Wagner, Carl.** Beiträge zur Kenntnis des Mechanismus chemischer Reaktionen. Hab.-Schr. Münster 1927. 69 S. 8°.
- 2424 **Wagner, Otto Heinrich.** Über die Brechungsexponenten einiger geschmolzenen Salze. Diss. Freiburg 1927. 33 S. 8°.

- 2425 **Walden, P., H. Ulich und E. J. Birr.** Untersuchungen an tiefschmelzenden Salzen. I. Darstellung und Dichten tiefschmelzender Pikrate. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 495—515. 8°. 16/—
- 2426 **Walker, James.** Introduction to physikal chemistry 10 ed. rev. London 1927. 458 p. 8°. 16/—
- 2427 **Wartenberg, H. von, u. H. Moehl.** Die Reduktion von Tonerde usw. durch Wolfram bei hohen Temperaturen. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 439—444. 8°. 16/—
- 2428 **Washburn, Edw. W.** Constancy of pressure during isothermal condensation or vaporization as a criterion for parity. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 592—600. 8°. 16/—
- 2429 **Wassermann, Albert.** Messungen der Dissoziations-Konstanten einiger Benzolderivate u. eine Betrachtung über die Allgemeine Polarität der Substituenten. Diss. München 1927. 70 S. 16/—
- 2430 **Weber, G.** Das Wesen der Materie und der Aufbau der Atome. Ein einheitliches physikal. Weltbild. Leipz. 1927. 148 S. m. Fig. 1 Tab. 4°. 8.—
- 2431 **Wehling, Hermann.** Zur Kenntnis der spezifischen Wärmen homogener Phasen an deren Aufbau Wasser beteiligt ist. Diss. Jena 1927. 34 S. 8°. 16/—
- 2432 **Weigert, Fritz, u. Herbert Staude.** Über monochromatische Farbfilter. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 607—615. 16/—
- 2433 **Westermann, Scholom.** Über die Dissoziation des Quecksilberjodiddampfes. Diss.-Auszug. Berlin Te. H. 1925. 11 S. 8°. 16/—
- 2434 **Wirkungen, die katalytischen der lebenden Substanz.** Hrsg. v. Otto Warburg. Mit 83 Abb. Berlin 1928. VI. 528 S. 8°. 36.— Lw. 37.80
- 2435 **Wood, W. P. and J. M. Cork.** Pyrometry. London 1927. 207 p. 15/—
- 2436 **Wosnessensky, Serg. u. K. Astachow.** Über die thermodynamischen Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssiger Phasen V. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie Bd. 128. S. 362—368. 8°. 16/—
- 2437 **Zawidzki, Jan.** Über die Geschwindigkeitsgleichungen des Prozesses der Oxydation des weissen Phosphors durch gasförmigen Sauerstoff. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 109—119. 8°. 16/—
- 2438 **Zeitschrift für Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie.** General-Register Bd. 11—30. Jg. 1905—1924. Namen-Verz. Bearb. v. d. Schriftl. Hrsg. von d. Deutschen Bunsen. Gesellschaft f. angewandte physikalische Chemie. E. V. Berlin 1927. 31 S. 4°. 8.—
- 2439 **Zell, Robert.** Beiträge zur Stereochemie des Kohlenwasserstoffatoms. Diss. München 1927. 54 S. 8°. 16/—
- 2440 **Zsigmondy, Richard.** Kolloidchemie. Ein Lehrb. 5. verm. u. vollst. umgearb. Aufl. Tl. 2 (Schluss) Spezieller Teil. Mit 1 Taf. u. 16 Fig. im Text. Leipzig 1927. X. 265 S. 8°. 14.— Hlw. 16.—

Anorganische Chemie.

- 2441 **Aminoff, G.** Über Verdampfung von rhombischem Schwefel. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65. S. 632—635. 8°. 16/—
- 2442 **Anschütz, Ludwig.** Über aromatische Abkömmlinge der Phosphorsäure u. der hypothetischen Orthophosphorsäure $P(OH)_5$, insbes. Verbindungen mit phosphorhaltigen Heterocyclen. Hab.-Schr. Marburg 1927. 67 S. 16/—
- 2443 **Auwers, K. v.** Über die Bestimmung der Konfiguration raumisomerer hydroaromatischer Verbindungen. — Über den Goldschwefel und einige Salze der Thivantimon- u. d. Thivarsensäure. Von W. Strecker. — Studien üb. die Alkaloidbildung 2. Von J. Gadamer. Berlin 1927. S. 113—164. 8°. 4.—
- 2444 **Bailey, G. H. and D. R. Snellgrove.** Inorganic chemistry. Vol. II. Mainly metals. London 1928. 437 p. 8°. 6/6
- 2445 **Bauer, O. u. M. Hansen.** Der Aufbau der Kupfer-Zinklegierungen. Mit 172 Abb. Berlin 1927. IV. 150 S. 4°. 18.— geb. 20.—
- 2446 **Becker, Friedrich.** Über die Dissoziation der Oxyde des Iridiums und des Platins. Diss. Darmstadt 1927. 84 S. 4°. 16/—
- 2447 **Bladergroen, Wilhelm.** Bildung anorganischer Peroxyde u. Persalze mittels Fluorgas. Diss. Basel 1927. 29 S. 8°. 16/—

- 2448 **Braus, Karl.** Über die Einwirkung von Metallsulfiden auf Acetylen. Diss. Heidelberg 1926. 30 S. 8°.
- 2449 **Burger, Martin.** Über die Einwirkung von Brom auf Ammoniak. Diss. Darmstadt 1927. 41 S. 8°.
- 2450 **Büttner, Erich.** Über den Ringschluss von o-Oxy-chalkonen und deren Dibromiden zu Flavanonen bzw. Flavonen. Diss.-Ausz. Berlin Te.H. 1927. 4 S. 8°.
- 2451 **Fessler, Herbert.** Über die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds durch ammoniakalische Kupferoxydlösung. Diss. Halle 1927. 53 S. 8°.
- 2452 **Fleitmann, Theodor.** Die Stellung des Beryllium und Magnesium im periodischen System. Diss. Bonn 1927. 85 S. 8°.
- 2453 **Gerstäcker, A. H. Möller u. A. Reis.** Über den Kristallbau des Pentaerythrit-Tetraacetates und Tetranitrat. Leipz. 1928. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66. S. 355—392 m. 1 Taf.
- 2454 **Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorgan. Chemie. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim u. Franz Peters. Lig. 220/223 = Bd. 6. Abt. 1. Bog. 49—62. Heidelberg 1927. S. 769—985. 8°.
- 2455 **Gmelins** Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. Hrsg. von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. von R. J. Meyer. Stellvertr. Red.: Erich Pietsch. Unterberat. Mitw. von Franz Peters. Hrsg. d. 7. Aufl. Ständige Mitarb. d. Red. Friedrich Struwe. System-Nr. 6. Chlor. Mit 9 Fig. (Die Literatur ist berücks. bis 1. Juni 1927. Mitarbeiter: Heinr. Böttger, Erich Pietsch, Rud. Sahmen.) Berlin 1927. XVI, XIV, 442 S. 4°.
- 2456 — — — System 2. Wasserstoff. Mit 3 Fig. (Die Literatur ist berücks. bis Ende 1926. Mitarb.: Erich Pietsch, Reinhold Johow, Friedr. Struwe u. a. Berlin 1927. XVI, V, 273 S.
- 2457 — — — System 19. Wismut und radioaktive Isotope. Mit 11 Fig. Die Literatur ist berücks. bis Ende 1926. Mitarb. Ellen Schön, Rud. Sahmen u. Gerh. Wilcke. Berlin 1927. XXII, 229 S.
- 2458 **Goubeau, Josef.** Über die fundamentalen Atomgewichte des Silbers, Kaliums und Chlors. Diss. München 1927. S. 94—119 u. 302—314. 8°.
- 2459 **Hedges, C. C., and H. R. Brayton.** Laboratory manual of inorganic chemistry and elementary chemical analysis. New York 1927. 233 p.
- 2460 **Hudleston, L. J.** Chemical affinity. Monographs on inorganic and physical chemistry. Edited by Alexander Findlay. London 1928. 144 p. 8°.
- 2461 **Jaeger, F. M., P. Terpestra u. H. G. K. Westenbrink.** Die Kristallstruktur des metallischen Galliums. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. S. 195-216. 8°.
- 2462 **Jette, Eric Randolph.** Oxydation-reduction reactions in inorganic chemistry. New York 1927. 168 p.
- 2463 **Inorganic chemistry.** A textbook of. Edited by J. Newton Friend. Vol. 10. The metal-ammines. By Miss M. M. J. Sutherland. Lond. 1928. 288 p. 8°.
- 2464 **Keitel, Helmut.** Über die ternären Systeme aus Lithium-Kalium-Rubidiumchlorid und Kalium-Rubidium-Cäsiumchlorid. Diss. Berlin 1925. S. 378—423. 8°.
- 2465 **Klasse, Fritz.** Versuche zur Herstellung von Calciumhydroxysilikaten. Diss. Berlin 1928. 41 S. 8°.
- 2466 **Mellor, J. W.** A comprehensive treatise on inorganic and theoretical chemistry. Vol. 8. With 156 diagrams. London 1928. 1120 p. 8°.
- 2467 **Overath, Wilh. A.** Über die Reduktion von Ferrisalzlösungen mit schwefeliger Säure. Diss. Darmstadt 1927. 32 S. 8°.
- 2468 **Prins, Ada en G. P. de Groot.** Leidraad voor de anorganische scheikunde met toepassingen in industrie en huishouding. Rotterdam 1927. 6, 237 S. 8°.
- 2469 **Rehbein, Paul.** Über das sogen. Nitrokupfer; die Reduktion der Salpetersäure zu salpetriger Säure durch Stickoxyd. Diss. Halle 1927. 43 S. 8°.
- 2470 **Riesenfeld, E. H.** Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse u. anorgan. Präparate. 7. Aufl. neu bearb. vom Verf. unter Mitw. von E. Klement. Mit 27 Abb. im Text. Leipz. 1927. XVI, 371 S. 8°.

- 2471 **Sneed, Mayce Cannon and Raymond E. Kirk.** Laboratory manual of general inorganic chemistry. Boston 1927. 198 p. \$ 1.20
- 2472 **Theimann, Theodor.** I. Die Reaktionsfähigkeit aromatisch und aliphatisch gebundenen Halogens gegen Magnesium. II. Versuche in der Fluorennreihe. Diss. Frankfurt 1926. 62 S. 8°.
- 2473 **Thon, Stella.** Zur Komplexbildung der Arsenate. Diss. Berlin 1927. 29 S. 8°.
- 2474 **Veröffentlichungen** aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Silikatforschung in Berlin-Dahlem. Hrsg. v. Wilhelm Eitel. Bd. 1. Mit 55 Textfig. u. 2 Taf. Berlin 1928. VII, 30 S. S. 30—128, 143—158, 143—146, 159 bis 269. 8°.
- 2475 **Weigel, Oskar u. Emil Bezner.** Die Aufnahme von Quecksilber, Quecksilberoxyd, Sublimat, Brom und Schwefelkohlenstoff durch Chabasit. Mit 10 Textfig. u. 3 Taf. Berlin 1927. S. 57—111. 8°.
- 2476 **Weithase, Hellmut.** Beiträge zur Kenntnis der Reduktionswirkung des Titan(3)chlorids. Diss. Jena 1927. 58 S. 8°.

Organische Chemie.

- 2477 **Albrecht, Heinrich.** Über die Salzbildung der Nitro-paraffine. Diss. München 1927. 36 S.
- 2478 **Alterer, Matthias.** Zur Kenntnis der Huminsubstanzen. Diss. München 1927. S. 1671—1679.
- 2479 **Anderson, Donald B.** Über die Struktur der Kohlenchymzellwand auf Grund mikrochemischer Untersuchungen. (Mit 2 Taf.) Akad. Wien 1927. S. 429—439. 8°.
- 2480 **Barich, Heinrich.** Die bromometrische und rhodanometrische Bestimmung ätherischer Öle. Diss. Jena 1928. 76 S. 8°.
- 2481 **Bauer, Ernst.** Über die Enolisation des Anisoylacetophenons und die Konstitution des davon ableitbaren Isoxazole. Diss. Leipzig 1926. 74 S. 8°.
- 2482 **Bauer, Hellmut.** Über gemischte aromatische Säureanhydride. Diss. Freiburg i. Br. 1925. 22 S. 8°.
- 2483 **Baumgärtel, Horst.** Über einige Homologe des Acetyl-acetons, ihre Enolisation und Salzbildung. Diss. Leipzig 1927. 59 S. 8°.
- 2484 **Baur, Felix.** Untersuchungen über das Cannabinol. Diss. Basel 1927. 72 S. 8°.
- 2485 **Becker, Anne-Suse.** 1. Über die Einwirkung von Cyclohexylbromid auf Ammoniak und primäre Arylhydrazine. 2. Über Peroxyde der Hydrazone des Benzylhydrazins. Diss. Erlangen 1927. 40 S. 8°.
- 2486 **Beilsteins Handbuch der organischen Chemie.** 4. Aufl. d. Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend. Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. v. Bernh. Prager, Paul Jacobson, Paul Schmidt u. Dora Stern. Bd. 10. Isocyclische Oxy-Carbonsäuren u. Oxo-Carbonsäuren. (Mitarb. Gregor Brillant, Georg Cohn, Gustav Haas u. a.) Berlin 1927. XII, 1124 S. 8°.
- 2487 **Bitter, Gustav Adolf.** Über Oxymethylenketone aus m-Nitro-, m-Cyan- und p-Chloracetophenon, sowie Dibenzylketon und einige Derivate daraus. Diss. Berlin 1927. 32 S. 8°.
- 2488 **Bohnekamp, Johannes.** Über Synthesen von Chinolin- u. Chinazolinderivaten u. Versuche, die den Aufbau von Stickstoff-haltigen Achtringen bezweckten. Diss. Braunschweig-T.H. 1927. 59 S. M. Schr. 4°.
- 2489 **Boehringer, Ernst.** Studien in der Gruppe der Alkaloide. Diss. München 1927. 31 S.
- 2490 **Bomhard, Heinz Helmut von.** Reaktionen der 2:3:6-Trimethylglucose. Die Konstitution der h-Glucose. Diss. München 1927. 41 S.
- 2491 **Braak, H. R.** Onderzoekingen over vergisting van glycerine. Proefschrift. Groningen 1928. 8, 229 S.
- 2492 **Bragg, Sir William.** The structure of an organic crystal. Filon Memorial lecture. 1928. Delivered at Guy's Hospital Medical School, London 1928. 32 p. 8°.

- 2493 **Cohen, Julius, B.** Organic chemistry for advanced students. Part 1, Reactions. Part 2, Structure. Part 3, Synthesis. 5. ed. London 1928. 8°. Each vol. 18/—
- 2494 — Organic chemistry. Revised ed. London 1928. 126 p. 12°. 1/6
- 2495 **Courtot, C.** Le magnésium en chimie organique. Préface de V. Grignard. Paris 1928. 351 p. Fr. 40.—
- 2496 **Dewald, Martin.** Über die Einwirkung von Nitrosylchlorid auf Oxime. Diss. Bonn 1927. 25 S. 8°.
- 2497 **Duin, C. F. van.** Über die künftige Entwicklung der organischen Chemie. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 353—364. 8°.
- 2498 **Eggert, Fritz.** Ein Beitrag zur Kenntnis hochmolekularer Säuren aus Montanwachs-Raffinat. Diss. Halle 1927. 23 S.
- 2499 **Engler, Odo.** Zur Kenntnis der Alkylierung von Harnstoffen. Diss. Freiburg i. B. 1926. 40 S. 8°.
- 2500 **Fingado, Rudolf.** Über die Phenylglycin-o-karbonsäure in ihrem Verhalten gegen die Curtius'sche Azidumlagerung. Diss. Heidelberg 1926. 38 S. 8°.
- 2501 **Formánek, J. u. J. Knop.** Untersuchung u. Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskop. Wege. 2. Aufl. Tl. 2. Lig. 4. Mit 2 Textfig. u. 5 Taf. Berlin 1927. IV S. 575—774. 8°. 39.—
- 2502 **Friedrich, Erich.** Studien über das Dibenzoylmethan und seine Salze. Diss. Leipzig 1927. 50 S. 8°.
- 2503 **Gran, H. H. u. Brigitte Rund.** Untersuchungen über die im Meerwasser gelösten organischen Stoffe und ihr Verhältnis zur Planktonproduktion. Oslo 1926. 14 S. 8°. Kr. —80
- 2504 **Harder, Max.** Aufbauversuche am Catechin. Diss. Freiburg i. Br. 1925. S. 157—180. 8°.
- 2505 **Hofner, Alfred.** Dinitro- und Tetranitrodichlor-diphenylmethane. Diss. Erlangen 1927. 45 S. 8°.
- 2506 **Hölterhoff, Emil.** Beiträge zur Kenntnis der Spyropyrone. Diss. Bonn 1927. 54 S. 8°.
- 2507 **Horst, Dietrich.** Über kernsubstituierte β -Phenol- α -bromocrolein- β -carbon-säuren und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Berlin 1925. 69 S. 8°.
- 2508 **Jacob, Gertrud.** Über α -Styrylchromone. Diss. Berlin 1925. 47 S. 8°.
- 2509 **Joseph, Georg.** Versuche zur Darstellung von Imiden aliphatischer Sulfen-säuren. Diss. Freiburg i. B. 1926. 19 S. 8°.
- 2510 **Kirschnick, Bruno.** Reduktionen von Aldehyden u. Ketonen mit Magnesium-halogenalkoholaten. Diss. Königsberg 1927. 40 S. 8°.
- 2511 **Kölzow, Hans.** Über Pyridinarsinsäuren und einigen verwandten Verbindungen. Diss. Berlin 1927. 29 S. 8°.
- 2512 **Könitzer, Johannes.** Zur Kenntnis der Benzalacide und Indoxazene. Diss. Braunschw. T.H. 1927. 56 S. Masch.-Schr. 4°.
- 2513 **Kormann, Arno.** Die Bromometrie der Fette. Diss. Jena 1927. 51 S. 8°.
- 2514 **Krebs, Willy.** Über ein Dioxy-triphenylendioxyd aus Benzochinon und 40 prozentiger Schwefelsäure. Diss. Jena 1927. 37 S. 8°.
- 2515 **Labbé, M. et F. Nepveux.** Acidose et alcalose. Paris 1928. 304 p. Fr. 30.—
- 2516 **Laboureur.** Initiation à la chimie organique. Paris 1927. 126 p. Frs. 15.—
- 2517 **Lang, Carl.** Über die Reduktion zw. Benzylhalogeniden u. Arylhydrazinen, sowie üb. d. Verhalten asymmetrischer Benzylarylhydrazine bei der Oxy-dation. Diss. Erlangen 1927. 71 S. 8°.
- 2518 **Laves, Wolfig.** Über synthetische Glycoside von Pyrimidinderivaten. Diss. München 1928. 15 S.
- 2519 **Lenoble.** Les synthèses totales en chimie organique. Paris 1928. VIII, 186 p. et 19 tabl. Fr. 50.—
- 2520 **Leonhardi, Hans.** Über Methyl- α -fenchon einen kristallisierten Kohlen-wasserstoff aus Fenchon u. Campher u. seine Umwandlungsprodukte. Diss. Göttingen 1927. 47 S. 8°.
- 2521 **Martz, Erwin.** Über die chemische Natur der Hopfenharzsäuren. Diss. München 1927. 39 S.

- 2522 **Maurach, Kuno.** Isomerie bei organischen Molekülverbindungen. Versuche zur Spaltung von Razemgemischen durch Molekülverbindungen. Diss. Würzburg 1927. 30 S. 8°.
- 2523 **Menger, Rudolf.** Über acylierte Aminoalkohole. Diss. Leipzig 1927. 54 S. 8°.
- 2524 **Migge, Armin.** Reduktion von Aldehyden mit Metallalkoholaten. Diss. Königsberg 1927. 55 S. 8°.
- 2525 **Mombor, Alfred.** Neue schwefelhaltige Farbstoffe I. aus Thionaphten-2-3-dicarbonsäure, II. aus 1-Oxynaphtalin-4- bzw. -2-thiocarbonilid. Diss. Frankfurt 1926. 52 S. 8°.
- 2526 **Nevely, Franz.** I. Über α -Phenylglutarsäure und ihre Nitrierung. II. Über die Bindung von Basen u. Mineralsäuren durch Lignin. Diss. München 1927. 43 S. 8°.
- 2527 **Nieland, Hans.** Über disubstituierte Carbaminsäureazide. Diss. Heidelberg 1926. 58 S. 8°.
- 2528 **Noack, Karl.** Über die aus Zellulosenitraten regenerierten Zellulosen. Diss. Berlin 1927. 31 S. m. 1 Taf. 8°.
- 2529 **Organic Synthesis.** Edited by Frank C. Whitmore etc. Vol. VII. London 1928. 8°.
- 2530 **Porter, C. W., T. D. Stewart and G. E. K. Branch.** The methods of organic chemistry. A laboratory manual. London 1928. 311 p. 8°.
- 2531 **Rabe, Hans.** Ein Beitrag zur Kenntnis d. Quillajارينden-Saponins u. seiner Hydrolysenprodukte. Diss. Göttingen 1927. 24 S. 8°.
- 2532 **Raudenbusch, Wilhelm.** Die Aufrollung der Azidgruppe Nz des β -Acidopropionsäureesters durch Acetylendicarbonsäureesters und des β -Naphtalin-sulfonazids durch Malonester. Diss. Heidelberg 1926. 49 S. 8°.
- 2533 **Rhino, Fritz.** Die Konfiguration des Alauins. Diss. Freiburg i. Br. 1926. 39 S. 1 Tab. 8°.
- 2534 **Rice, Frank E.** Organic Chemistry. New York 1927. 303 p. \$ 2.50
- 2535 **Richter, Leopold.** Benzolabscheider. München 1927. 11 S. m. 20 Abh. 4°.
- 2536 **Rode, Otto.** Untersuchungen über das komplexchemische Verhalten des Beryllium u. bes. Berücks. organischer Nitrile. Diss. München 1926. 39 S. 8°.
- 2537 **Rösch, S.** Kristallograph. insbes. optische Untersuchungen an einigen bemerkenswerten organischen Substanzen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65, S. 680—711. 8°.
- 2538 **Roth, Hans.** I. Versuch einer neuen Metolsynthese. II. Über den Mechanismus der Indamin- und Indophenolbildung. Diss. Freiburg i. Br. 1926. 31 S. 8°.
- 2539 **Ruzicka, L.** Über Konstitution und Zusammenhänge in der Sesquiterpenreihe. Berlin 1928. III, 57 S. 4°.
- 2540 **St. Goar, Alexander.** Reaktionsgeschwindigkeit und Konstitutionseinfluss bei der Benzoylierung einwertiger Phenole. Diss. Basel 1926. S. 730—765. 8°.
- 2541 **Schenkelberger, Walt.** Ueber das Verhalten einiger halogenischer Cyclohexanone gegen Alkali u. gegen Ammoniak. Diss. Göttingen 1927. 37 S. 8°.
- 2542 **Schiller, Georg.** Über Thioacetaldehyd. Diss. Heidelberg 1926. 45 S. 8°.
- 2543 **Schiller, Hellmut von.** Beiträge zur Kenntnis des ätherischen Oeles aus den Kienstubben und Wurzeln von Pinus, Silvestris (Kiefernwurzelöl) und sein Vergleich mit Stämmen und Nadelölen dieser Pinusart. Diss.-Auszug. Berlin, Te. H., 1927. 21 S. 8°.
- 2544 **Schilow, N., u. B. Nekrassow.** Adsorption und chemische Natur einiger organischer Verbindungen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, S. 65—72. 8°.
- 2545 **Schmidt, Hans.** Über die 2,2-Dioxytetra-aryl-bernsteinsäure-bislactone und deren Radikaldissoziation. Teildr. Diss. Berlin 1927. 95 S. 8°.
- 2546 **Schöbel, Wolfgang.** Beitrag zur Kenntnis der Inhaltsstoffe der Wurzel von Helleborus niger und viridis, besonders der Alkaloide von Helleborus viridis. Diss. Jena 1928. 35 S. 1 Taf. 8°.

- 2547 **Schultes, Herm.** Über die Natriumamid-Schmelze natürlicher und künstlicher Huminsäuren u. über die Oxydation der Huminsäuren zu ätherlöslichen Säuren. Diss. Jena 1927. 75 S. 8°.
- 2548 **Schwarzhaus, Karl.** Über den alkalischen Abbau von Nitrocellulosen. Diss. Berlin 1927. 31 S. 8°.
- 2549 **Schwechten, Richard. I.** Zur Kenntnis des Santens und einiger seiner Derivate. II. Zur Kenntnis des Isocaryophyllenalkohols. Diss. Leipzig 1927. 58 S. 8°.
- 2550 **Siebenlist, Else.** Versuche i. d. Cumaranonreihe. Diss. Göttingen 1927. 30 S. 8°.
- 2551 **Siller, Alfred. I.** Einwirkung von salpetriger Säure auf o- und p-Aminobenzhydrazid. II. Über Carbomethoxy- und Carbäthoxy-Derivate des o-Aminobenzhydrazids und ihre Kondensation zu Chinazolonen. Diss. Leipzig 1927. 44 S. 8°.
- 2552 **Sommer, Walter.** Beitrag zur Reinigung von Malz-Amylase. Diss. Danzig Te. H. 1927. S. 290—325. 8°.
- 2553 **Stewart, Alfred Walter.** Recent advances in organic chemistry. 2 vols. 5. ed. London 1927. 401, 396 p. each vol. 21/—
- 2554 **Stobwasser, Herbert.** Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Arylhydrazin-Bisulfidgemischen auf Naphtolderivate und Azofarbstoffe. Diss. Berlin 1927. 96 S. 1 Taf. 8°.
- 2555 **Stoll, Wilhelm.** Über das Hydrazid und Azid der Acetylsulfanilsäure und Azofarbstoffen, welche Sulfazidgruppen enthalten. Diss. Heidelberg 1925. 30 S. 8°.
- 2556 **Thiel, A. u. R. Diehl.** Über Phenolphthalein und Phenolphthalein-Derivate. Berlin 1927. S. 471—546. m. eingedr. Tab. u. Fig. 8°.
- 2557 **Tüxen, Reinhold.** Über 1,5-Naphtalindisulfonhydrazid und 1,5-Naphtalindisulfonazid und dessen Verhalten gegen Malonester. Diss. Heidelberg 1926. 51 S. 8°.
- 2558 **Ufer, Edwin.** Beiträge zur Kenntnis des monomeren Formaldehyd. Diss. Heidelberg 1926. 43 S. 8°.
- 2559 **Vanino, L. u. E. Sutter.** Der Formaldehyd. 2. vollst. umgearb. Aufl. von Arthur Menzel. Mit 1 Abb. u. 2 Taf. Wien 1927. VIII, 330 S. 7.50, Lwd. 8.50
- 2560 **Voigt, Walter.** Über Aminoazobenzole, ihre Salze und ihre Anwendung als Indikatoren. Diss. Leipzig 1927. 58 S. 8°.
- 2561 **Weber, Erwin Eugen.** Über Derivate des Sulfanilids. Diss. Danzig 1928. 10 S. 8°.
- 2562 **Weidenhammer, Eduard.** Über in para-Stellung zur Methylengruppe substituierte Benzylsalicylsäuremethylester. Diss. Erlangen 1927. 47. 8°.
- 2563 **Weiß, Felix.** Beiträge zur Kenntnis des Cadinens und des Caryophyllens. Diss. Leipzig 1927. 53 S. 8°.
- 2564 **Weyer, Paul.** Über Oxyde ringförmiger α , β -ungesättigter Ketone. Diss. Halle 1927. 30 S.
- 2565 **Whitmore, Frank C., and others.** Organic synthesis. Vol. 7. New York 1927. 105 p. \$ 1.50
- 2566 **Winkeler, Herm.** Über eine neue Synthese von Aminosäuren und sekundären Aminen. Diss. Hannover 1927. 23 S. 8°.
- 2567 **Winter, Herbert.** Über Phenyl-1-amino-5-tetrazol. Diss. Heidelberg 1926. 48 S. 8°.
- 2568 **Winterstein-Trier.** Die Alkaloide. Eine Monographie d. natürl. Basen. 2. neubearb. Aufl. von Georg Trier. Tl. 1. Berlin 1927. 356 S. 4°. 18.—
- 2569 **Wurz, Adolf.** Über die Darstellung eines Phenylcamphers. Diss. Basel 1927. S. 164—187. 8°.
- 2570 **Worrall, David E.** Principles of organic chemistry. New York 1927. 324 p. \$ 2.50

Radium.

- 2571 **Blau, Marietta.** Über die photograph. Wirkung der H-Strahlen. 2. Akad. Wien 1927. S. 469—480. 8°.

- 2572 **Hahn, Otto.** Das Protactinium als radioaktives und als chemisches Element. Akad. Berlin 1928. S. 275—283. 4°. 1.—
- 2573 **Hoffmann, Gerhard.** Das Verhalten von Stoffen verschiedener Ordnungszahl gegenüber der Hess'schen Ultra- γ -Strahlung und die Eigenaktivität der Elemente. Halle 1927. VII, 28 S. m. Fig. 3 Taf. 4°. 4.—
- 2574 **Holonbek, Rudolf.** Der Nachweis von Atomtrümmern nach der Wilson-Methode. Mit 8 Textfig. Akad. Wien 1927. S. 321—336. 8°. 1.—
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 202.
- 2575 **Kara-Meichailowa, Elisabeth.** Helligkeit u. Zählbarkeit der Szintillationen von magnetisch abgelenkten H-Strahlen verschied. Geschwindigkeit. Akad. Wien 1927. S. 357—368. 8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 204.
- 2576 **Karlik, Berta.** Über die Abhängigkeit der Szintillationen von der Beschaffenheit des Zinksulfids und das Wesen des Szintillationsvorganges. Mit 21 Textfig. u. 1 Taf. Akad. Wien 1927. S. 531—561. 8°. 2.15
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 209.
- 2577 **Kreidl, Norbert.** Zur Verwendbarkeit des Geigerschen Spitzenzählers für Versuche über Atomzertrümmerung. (Mit 6 Textfig.) Akad. Wien 1927. S. 589—602. 8°. —.95
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 210.
- 2578 **Ortner, Gustav.** Die K- β -Linien d. Elemente der Eisenreihe 2. Akad. Wien 1927. S. 369—377. 1 Taf. 8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 201.
- 2579 **Przibram, Karl.** Weitere Versuche über die Verfärbung gepresster Salze. Akad. Wien 1927. S. 435—446. Kl.-8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 206.
- 2580 — Zur Theorie der Verfärbung des Steinsalzes durch Becquerelstrahlen. 2. Akad. Wien 1927. S. 679—684. 8°. —.35
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 211.
- 2581 — Bemerkungen über das natürliche blaue Steinsalz. (Mit 2 Textfig. u. 1 Taf.) Akad. Wien 1927. S. 685—688. 8°. —.35
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 212.
- 2582 **Raudnitz, Harry.** Beiträge zur Elektrolyse der radioaktiven B- u. C-Produkte und des Poloniums. Mit 2 Textfig. Akad. Wien 1927. S. 447—51. —.35
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 207.
- 2583 **Stetter, Georg.** Die Bestimmung des Quotienten Ladung zu Masse für Atomtrümmer aus Kohlenstoff, Bor u. Eisen. Akad. Wien 1927. S. 307—320. 8°. —.75
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 201.
- 2584 **Würzburg, Hans.** Biologische Wirkungen der radioaktiven Substanzen. Wiesbaden 1927. 17 S. Kl.-8°. 1.—
- 2585 **Zeckert, Berta.** Zur Verfärbung des Steinsalzes u. des Kunzits durch Becquerelstrahlen. Akad. Wien 1927. S. 337—355. 8°. 1.20
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. Nr. 203.

Analytische Chemie.

- 2586 **Analyse.** die chemische, seltener technischer Metalle. Die Bestimmungsmethoden des Thorium, Cer, Molybdän, Wolfram, Vanadin, Uran, Titan u. Zirkon von R. B. Moore. Übers. u. umgearb. v. Horst Eckstein. Leipzig 1927. IX, 295 S. 1 Tab. 8°. 13.—, gbd. 15.—
- 2587 **Barrau, J. A.** Analytische meekunde, II De ruimte. Groningen 1927. 12, 460 S. 45 fig. geb. fl. 14.50
- 2588 **Classen, Alexander.** Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 7. Aufl. umgearb. v. Alexander Classen und Heinr. Danneel. Mit 78 Textabb. u. zahlr. Tab. Berlin 1927. IX, 399 S. 8°. 22.50. Lwd. 24.—
- 2589 **Enderlein, Herbert.** Synthetische Versuche mit Glyoxal. Diss. Halle. 1927. 47 S. 8°.

- 2590 **Engelder, Carl J.** A text book of elementary qualitative analysis. London 1928. 8°. 11/—
- 2591 **Gill, August H.** A short handbook of oil analysis. 11. ed. London 1927. 8°. 18/—
- 2592 **Helferich, Burckhardt.** Die Synthese in der Chemie. Rede. Greifswald 1928. 23 S. 8°. 1.—
- 2593 **Höltje, Robert.** Beiträge zur mikrochemischen Massanalyse. Diss. Hannover 1927. 27 S. 8°.
- 2594 **Low, A. H.** Technical methods of ore analysis for chemists and colleges. 10. ed. revised. London 1928. 17/6
- 2595 **Muter's** Short manual of analytical chemistry. Edited by J. Thomas. Rev. ed. London 1927. 252 p. 8/6
- 2596 **Naves, A. A., and W. C. Bray.** A system of quantitative analysis for the rare elements. London 1927. 21/—
- 2597 **Russell, Bertrand Arthur William.** The analysis of matter. New York 1927. 416 p. \$ 6.—
- 2598 **Wardlow, William, and Frederic William Pinkard.** Qualitative analysis. New York 1928. 173 p. \$ 1.25

Mineralogische und geologische Chemie.

- 2599 **Behrend, Fritz, u. Georg Berg.** Chemische Geologie. Mit 61 Abb. im Text. Stuttgart 1927. X, 595 S. 8°. 38.—, Lwd. 40.40
- 2600 **Chudoba, Karl.** Zwillingspersistenzen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65, S. 722—728. 8°. —
- 2601 **Colson, Pierre.** La microcristallographie. Méthode d'identification des eaux minérales. Thèse Nancy 1927. 100 p. 8°. —
- 2602 **Dienemann, W., u. O. Burre.** Die nutzbaren Gesteine Deutschlands u. ihre Lagerstätten mit Ausnahme der Kohlen, Erze u. Salze. 2 Bde. Bd. 1. Kaolin, Ton, Sand, Kies, Wiesenkalk, Kieselgur. Bearb. von W. Dienemann. Mit 53 Abb. u. 38 Analysentab. Stuttg. 1928. XII, 418 S. 8°. 27.—, Lwd. 29.—
- 2603 **Festschrift für Rich. Baldauf,** den unermüdlichen Förderer der mineralogischen Wissenschaft zu s. 80. Geburtstage am 7. März 1928. Zsgest. von Eberhard Rimann. Mit 1 Titelb., 1 Taf. u. 9 Abb. im Text. Dresden 1928. XIV, 91 S., 1 Deckbl. 8°. 5.—
- 2604 **Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie.** Hrsg. v. d. Deutschen mineralog. Gesellschaft unter d. Red. von W. Eitel. Bd. 12. Mit 66 Abb. im Text u. 1 Portr. Berlin 1927. IV, 336, 20 S. 8°. 20.—
- 2605 **Frebold, Georg.** Über die Bildung der Alaunschiefer u. die Entstehung der Kieslagerstätten Meggen und Rammelsberg. Mit 47 Abb. u. 2 Taf. Halle 1927. VI, 122 S. 8°. 8.60
- 2606 **Goldschmidt, V. M.** Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 6. Über die Krystallstrukturen vom Rutiltypus, mit Bemerkgn. zur Geochemie zweiwertiger u. vierwertiger Elemente, Nach Untersuchgn. gemeinsam mit T. Barth, D. Holmsen, G. Lunde, W. Zachariasen. Akad. Oslo 1927. 21 S. 4°. Kr. 2.—
- 2607 — — 7. Die Gesetze der Krystallochemie. Nach Untersuchungen gemeinsam mit T. Barth, G. Lunde, W. Zachariasen. Akad. Oslo 1927. 117 S. 4°. Kr. 8.50
- 2608 **Handbuch der Mineralchemie.** Hrsg. von C. Doelter u. H. Leitmeier. Bd. 4, 1. Bog. 41—50. Schluss v. Bd. 3, 2. Dresden 1927. S. 641—800. 8°. 8.—
- 2609 — — Bd. 4, 2 (Bog. 51—60). Dresden 1928. S. 801—960. 8°. 8.—
- 2610 **Hodge, Edwin Thomas.** A quantitative mineralogical and chemical classification of igneous rocks. Eugene, Ore 1927. —
- 2611 **Kauenhowen, Walter.** Die Verwässerung von Erdölfeldern, ihre Ursachen u. Bekämpfung. Mit 54 Textabb. u. e. Anhg. enth. d. wichtigsten einschläg. bergpolizeil. Bestimmungen Polens, Rumäniens, Kaliforniens, Preussens u. Argentinens. Berlin 1928. VI, 80 S. 8°. 7.50

- 12 **Kindt, Herbert.** Über Festigkeit, Deformation und Rekristallisation von Steinsalz. Diss. Greifsw. 1925. 44 S. 8°.
- 13 **Nehmitz, A.** Zur Kristallstruktur des Pentaerythrit. Leipzig 1928. S. - A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66. S. 408—416. 8°.
- 14 **Potonié, Robert.** Allgemeine Petrographie der Ölschiefer und ihrer Verwandten mit Ausblicken auf die Erdölentstehung. (Petrographie der Sapropelite.) Mit 27 Abb. Berlin 1928. III, 173 S. 4°. 12.—, geb. 14.—
- 15 **Roush, G. A., and Allison Butts.** The mineral industry. Vol. 35, 1926. New York 1927. 950 p. \$ 12.—
- 16 **Salvatore, E., u. A. Squeo.** Über eine Neuerung bei Ferrooxydbestimmung in Gesteinen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. S. 162—166. 8°.
- 17 **Schmidt, Jürgen.** Geologische u. chemische Studien an der Ölkreide von Heide i. H. Te. H. Hannover 1927. S. 1—84, 22 Taf., 26 Tab. 8°.
- 18 **Schubnikoff, A.** Über die Bohrfiguren im Glimmer. Leipzig 1928. S. - A. Ztschr. f. Krist. Bd. 66, S. 434—440. 8°.
- 19 **Stach, Erich.** Kohlenpetrographisches Praktikum. Mit 64 Textfig. Berlin 1928. IV, 196 S. 8°. Lwd. 10.80
- 20 **Tertsch, H.** Bemerkungen zur Spaltbarkeit. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65, S. 712—718. 8°.
- 21 **Vendl, Marie.** Kristallographische Untersuchungen an ungarischen Calciten. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65, S. 636—679. 8°.
- 22 **Vogel, Rudolf.** Über die Strukturformen des Meteoreisens u. ihre spezielle Beeinflussung durch Umwandlung und beigemengten Phosphor. Mit 11 Taf. Berlin 1927. 51 S. 8°. 17.—
- 23 **Walls, M.** Nouvelle classification des eaux minérales d'après leur constitution et leurs propriétés physico-chimiques. Paris 1927. 124 p. Fr. 25.—
- 24 **Wolff, F. von.** Einführung in die Kristallstrukturlehre. Leipzig 1928. VI, 169 S. 8°. 12.—

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 25 **A. B. C. der Schokoladen- u. Süßwaren - Branche.** Hrsg. u. Red. Robert Nordmann. Jg. 1 (1927. 24 Nrn.) Nr. 5. Leipzig 1927. S. 179—219 m. Abb. 8°. Viertelj. 2.50, Einzelnr. —.50
- 26 **Adressbuch der Lebens- und Genussmittelbranche.** (Jg. 2.) 1928. Leipzig 1927. XV, III, 863 S. 8°. Hlw. 20.—
- 27 **Armstrong, Charles, and Thomas Parron.** Further studies on the importance of milk and milk products as a factor in the causes of outbreaks of disease in the United States. Washington 1927. 84 p. 15 cts.
- 28 **Bach, H.** Die Abwasserreinigung. Einf. zum Verständnis d. Kläranlagen f. städt. u. gewerbl. Abwässer. Mit 64 Abb. München 1927. IX, 183 S. 8°. 8.—, Lwd. 9.60
- 29 **Balzli, H.** Kunst und Wissenschaft des Essens. Gesundheit und Volkswohlfahrt durch basische Ernährung. (Bd. 1.) Stuttgart 1928. 544 S. 8°. 13.—, Lwd. 16.—
- 30 **Barthel, Chr.** Die Methoden zur Untersuchung von Milch u. Molkeerzeugnissen. 4. neubearb. u. verm. Aufl. Mit 69 Textabb. Berlin 1928. VIII, 292 S. 8°. Lwd. 18.—
- 31 **Behrens, Gertrud.** Bakteriophagen im Abwasser. Diss. Leipzig 1927. 26 S. 8°.
- 32 **Bericht** des Forschungsinstituts der čechoslovakischen Zuckerindustrie in Prag. 30. 1926—27. Prag 1927. 381 S. mit Abb. u. eingedr. Kurven u. Tab. 4. Kč 40.—
- 33 **Burr, A.** Kurzer Grundriss der Chemie der Milch und Milcherzeugnisse. Hildesheim 1927. 87 S. 2 Tab. 8°. 1.80
- 34 **Casagrandi, O.** Corso di igieni per gli studenti di ingegneria Aria. Appunti raccolti dallo studente A. Gelmetti. Padova 1927. 202 p. c. 30 fig. 8°. Lire 20.—

- 2635 **Citron, Hans.** Neuere Untersuchungen zur Desinfektion von tuberkulösem Sputum. Diss. Freiburg 1927. 29 S. 8°. Lwd. 2.75
- 2636 **Clemen, Walther.** Die Ernährung des Menschen. Mit 14 Abb. u. Tab. Heilbronn 1928. 80 S. 8°. Lwd. 2.75
- 2637 **Damon, Samuel R.** Food infections and food intoxications. Baltimore 1928. 266 p. \$ 4.—
- 2638 **Dedication** of sugar beet and the extraction of sugar. Progress report on a new process. London 1928. 26 p. Lwd. 2.75
- 2639 **Ehlers, V. M., and E. W. Steel.** Municipal and rural sanitation. London 1927. 464 p. 119 illustr. 8°. Lwd. 1.—
- 2640 **Eisele, Wilhelm.** Untersuchungen der Strichgemelte gesunder und an inneren Krankheiten leidender Kühe auf Milchzuckergehalt mittels der Kalilaugenprobe. Diss. Leipzig 1926. 39 S. 1 Taf. 8°. Lwd. 1.—
- 2641 **Eletti, O. e A.** Le disinfezioni in veterinaria. Catania 1927. 32 p. 16 Lire 2.—
- 2642 **Evans, H. M., and G. O. Burr.** The antisterility vitamine fat soluble E. Cambridge 1927. 4°. Lwd. 25.—
- 2643 **Fischer, Alb.** Die Kälte-Maschine in der Milchwirtschaft, ihre Konstruktion Wirkungsweise u. Behandlung. Hildesheim 1927. VI, 223 S. m. 129 Abb. u. 24 Zahlentaf. 8°. Lwd. 4.50
- 2644 **Flügge, Carl.** Grundriss der Hygiene für Studierende und praktische Ärzte Medizinal- u. Verwaltungsbeamte. 10. Aufl. neu bearb. v. Bruno Heymann. Berlin 1927. XI, 714 S. m. 213 Abb. 4°. Lwd. 39.—
- 2645 **Food's:** Their composition and analysis. A manual for the use of analytical chemists and others. With an intro. essay on the history of adulteration, by the late Alexander Wynter Blyth and Meredith Wynter Blyth etc. 7 ed. rev. and partly rewritten by Henry Edward Cox. London 1928. 645 p. 8°. 38/—
- 2646 **Froussard, Paul.** Hygiène des constipés. Erreurs et préjugés de l'alimentation. Paris 1927. 98 p. Frs. 8.—
- 2647 **Gärtner, A.** Die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. München 1927. 23 S. m. 3 Abb. 4°. 3.60
- 2648 **George, Erich.** Die Verwertung des Roggens in ernährungsphysiologischer Hinsicht. Diss. Leipzig 1927. S. 281—398. 8°. Lwd. 3.—
- 2649 **Ghoch, B. N.** A treatise on Hygiene and public health. With special reference to the tropics. Revised and largely rewritten with the advice and assistance of Col. A. B. Fry. etc. London 1927. 683 p. 10/—
- 2650 **Grassberger, R.** Über Milch und Milchverfälschung. Vortr. Wien 1928. 26 S. 8°. Lwd. 1.—
- 2651 **Grellert, Max.** Konservieren und Kühlen. Kältemischungen und Kühlanlagen. Mit 52 Abb. u. 11 Tab. Berlin 1928. 94 S. 8°. Hlw. 3.—
- 2652 **Handbuch der Hygiene.** Unter Mitwirkung von ... hrsg. von M. Rubner, M. von Gruber u. M. Ficker. Bd. 2. Abt. 1. Leipzig 1927. VI, 829 S. 4°. Mit 278 Abb. u. 109 Taf. 60.—, Hldr. 67.—
- 2653 **Handbuch d. hygienischen Untersuchungsmethoden.** Unter Mitw. namhafter Fachgelehrter hrsg. v. E. Gotschlich. Bd. 2. Jena 1927. XVIII, 820 S. 4°. Mit 174 Abb. im Text. 40.—, Hldr. 46.—
- 2654 **Handbuch der sozialen Hygiene und Gesundheitsfürsorge.** Hrsg. v. A. Gottstein, A. Schlossmann, L. Teleky. Bd. 6. Krankenhaus, Rettungs-, Badewesen. Sozialhygien. Bedeutung der Sozialversicherung, Berufsberatung, Gesundheit u. Wirtschaft. Bearb. v. F. Appellius, E. Aschenheim, E. Dietrich. Berlin 1927. X, 600 S. 8°. Mit 70 Abb. 48.—, Hldr. 54.—
- 2655 **Heiserer, Georg.** Beiträge zur Kenntnis des Amylasegehalts der Kuhmilch. Diss. München 1927. S. 195—218. 8°. Lwd. 1.—
- 2656 **Hekscher, Rudolf.** Über enzymatische Milchsäurebildung. Ein Beitrag zur Wirkungsweise des Insulins. Diss. München 1927. 103 S. 8°. Lwd. 1.—
- 2657 **Hering, Franz.** Die Bedeutung u. Verwendung der Vitamine für Leben u. Ernährung. Pfullingen 1927. 32 S. Kl.-8°. Lwd. 1.—
- 2658 **Hinze, Adolf.** Die rationelle Weisszucker-Herstellung in den Rübenzuckerfabriken. Magdeburg 1927. IV, 142 S. m. Fig. u. 14 Abb. 8°. 24.—

- 2659 **Hutchison, Robert.** Food and dietetics. New 6. ed. New York 1927. 610 p. \$ 5.—
- 2660 **Hutt, C. W.** International Hygiene. London 1927. 269 p. 8°. 10/6
- 2661 **Jahr- und Adressbuch der Zuckerfabriken.** Bearb. v. Friedr. Wilh. Schallehn. Jg. 57. Betriebszeit 1927/28. Magdeburg 1927. 324, 95, XX S. 1 Taf. 8°. Hlw. 10.—
- 2662 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearb. von H. Beckurts u. C. A. Rojahn unter Mitw. von S. M. v. Bruchhausen. Jg. 35. Bericht über 1925. Göttingen 1927. IV. S. 341—521. 8°. 8.—
- 2663 **Jahresbericht** der Preussischen Versuchs- u. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft in Kiel. Erstattet von Wilh. Henneberg. Jg. (3) 1926. Berlin 1927. 61 S. 4°. 2.—
- 2664 **Kalning, Harald.** Das chemische Praktikum des Müllers u. Bäckers Erl. 3. verb. Aufl. Leipzig 1928. 100 S. Kl.-8°. Kart. 3.—
- 2665 **Käserei- u. Molkerei-Kalender, Schweizerischer.** Begr. von Ernst Wüthrich. Hrsg. von G. Koestler. Jg. 32. 1928. Bern 1927. VIII, 80 S. Schreibpap. 168, 32; 132 S. 1 Taf. Kl.-8°. Lwd. Frs. 3.20
- 2666 **Kettmann, Oskar.** Die Bestimmung der Kieselsäure in der Milch, ihre Schwankungen und deren Abhängigkeit. Diss. Halle 1927. S. 73—103. 8°. 8.—
- 2667 **Keussen, Guido.** Der Einfluss des Krieges und Besatzung auf die hygienischen Verhältnisse der Stadt Krefeld. Diss. Freiburg i. Br. 1925. 89 S. 8°. 8.—
- 2668 **Kibbey, C. H.** The principles of sanitation; a practical handbook for public health workers. Philadelphia 1927. 354 p. il. maps, diagr. \$ 3.50
- 2669 **Klut, Hartwig.** Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 5. neubearb. Aufl. Mit 40 Abb. Berlin 1927. VI, 182 S. 8°. 7.80
- 2670 **Knoch, C.** Handbuch der neuzeitlichen Milchverwertung. Für Molkereipraktiker, Milchwirte u. d. ges. Milchindustrie bearb. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Mit 175 Textabb., Pl. u. Bildtaf. Berlin 1927. XI, 668 S. 8°. Lwd. 26.—
- 2671 **Kohlenoxyd-Merkblatt.** Merkblatt üb. Entstehung, Verhütung u. Behandlg. von Kohlenoxydvergiftungen im tägl. Leben. Bearb. im Reichsgesundheitsamt. Ausg. 1928. 4 S. m. 2 Abb. 32×16 cm. 100 Stück 9.—
- 2672 **Lebensmittelbuch, Oesterreichisches.** Codex alimentarius Austriacus. 2. A. Hrsg. v. Bundesmin. f. soz. Verwaltung, Volksgesundheitsamt im Einvernehmen mit d. Kommission zur Herausgabe des Codex alimentarius Austriacus. Vors. Anton Stift. H. 11/12. Speisefette einschl. Margarine u. Margarin-schmalz. Speiseöle. Ref. Felix Kassler. Wien 1927. 63 S. 8°. 3.78
- 2673 **Lindner, Wolfgang.** Untersuchungen über den Vitamin-B-Gehalt verschiedener Brotgebäcke. Diss. Leipzig 1927. 30 S. 8°. 8.—
- 2674 **Lockhardt, L. P.** A short manual of industrial Hygiene. For managers, foremen, forewomen and industrial supervisors generally. With a foreword by Lord Invernairn. London 1927. 128 p. 3/6
- 2675 **Mc Nair, James B.** Sugar and sugar-making. Chicago 1927. 34 p. 50 c.
- 2676 **Mc Collum, Elmer Verner, and Nina Simmonds.** The newer knowledge of nutrition; the use of foods for the preservation of vitality and health. 3 ed. New York 1927. 685 p. (84 p. bibl.) 2.00 \$ 4.25
- 2677 **Molkerei-Kalender.** Jg. 35. 1928. Hildesheim 1927. 120, 48 S. 1 farb. Kt. kl. 8°. Lwd. 2.50
- 2678 **Maxwell, Francis.** Economic aspects of cane sugar production. Illus. London 1927. 207 p. 8°. 12/6
- 2679 **Nosek, Fr.** Kombination Norit-Knochenkohle als Entfärbungsanlage. Magdeburg 1927. 27 S. m. 7 Fig. 8°. 2.50
- 2680 **Oestert, Erwin.** Neue Untersuchungen über die Konservierung von Fleisch durch das Ottosen-Gefrierverfahren. Diss. Te. H. Danzig 1927. 50 S. 8°. 8.—
- 2681 **Pabel, Helmut.** Über die Veränderung des Brechungsexponenten von Chlorcalciumserum beim Sauerwerden der Milch. Diss. Halle 1927. 62 S. 8°. 8.—
- 2682 **Paget, Marcel.** Contribution à l'étude de la teneur en matière grasse des laits de vaches de race flamande dans la région des Flandres. Thèse Lille 1927. 110 p. 8.—

- 2683 **Pardeller, J.** Die Obstweinabereitung nebst Obst- u. Beerenbrantweinbrenner und Essigerzeugung. 4. neu bearb. u. erw. Aufl. des in 1. u. 2. Aufl. von Adal Piazz verf. Werkes. Mit 82 Abb. Wien 1928. VIII, 292 S. 8°. 5.—; Lwd. 6.—
- 2684 **Perrin-Barreau, Madeleine.** L'assistante d'hygiène sociale. Paris 1927. 48 Frcs. 5.—
- 2685 **Pfizenmaier.** Die Milch, ihr Wesen, ihre Behandlung und Untersuchung. Berlin 1927. 82 S. 1 Taf. 8°. 2.—
- 2686 — Die Verarbeitung der Milch. Berlin 1928. 77 S. 8°. 2.—
- 2687 **Plato, F.** Tafel zur Umrechnung der Raumprocente in Gewichtsprocente und der Gewichtsprocente in Raumprocente bei Braumweinen. Nach d. amt. Zahlen der Reichsanstalt für Mass u. Gewicht berechnet. 8. Aufl. Berlin 1927. XIX, 12 S. 8°. —9
- 2688 **Praktikus (F. Koeckritz).** Getränke-Industrie. Bd. 4. 1. Aufl. Berlin-Tempelhof 1927. 185 S. m. Abb. 8°. 5.—; geb. 6.—
- 2689 **Rahn, Otto, u. Paul Francis Sharp.** Physik der Milchwirtschaft. Ein Lehrb. Mit 48 Textabb. Berlin 1928. VIII, 280 S. 8°. Lwd. 20.—
- 2690 **Rathkes Jahr- und Adressbuch der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes.** Jg. 43. Betriebsj. 1927/28. Berlin 1927. XXIII, 544, 59, XVI S. 8°. Hlwd. 12.—
- 2691 **Rieger, Erdmann.** Über die Qualitätsprüfung von Lab und Säurecasein. Diss. Ausz. Te. H. Berlin 1927. 13 S. 8°. —
- 2692 **Robinet.** Manuel général des vins. 2. partie. Vins mousseux, champagnes 7 ed. Paris 1928. 364 p. Fr. 14.—
- 2693 **Rose, Mary S.** The foundations of nutrition. London 1928. 8°. 12/—
- 2694 **Rumpf, Hans.** Gasschutz. Ein Handbuch. Mit 4 Skizzen u. 18 Abb. auf 6 Taf. Berlin 1928. VI, 94 S. 8°. 5.—; geb. 6.—
- 2695 **Saitcew, Georg von.** Die Milchsäuregärung der Rohrzuckermelasse. Diss. Danzig 1927. 21 S. 8°. —
- 2696 **Savini, E.** Chimica ed analisi del latte e dei latticini. Latte-Modificazioni industriali dell latte — Crema — Burro — Formaggio — Sottoprodotti. Milano 1927. XXVIII, 542 p. c. 54 fig. 16°. Lire 28.—
- 2697 **Schwenkenbecher.** Nährstoffgehalt und Nährwert von Speisen. Zur Berechnung von Kostverordnungen zsgest. 6. Aufl. Leipz. 1928. 1 Taf. 41 × 45 cm. 1.10; aufgez. 2.2
- 2698 **Seligmann, E.** Seuchenbekämpfung. Vorlesgn. an d. sozialhygien. Akademie Charlottenburg. Mit 38 Abb. im Text u. e. Anhg. Berlin 1928. IV, 252 S. 4°. 16.50; geb. 18.2
- 2699 **Sobernheim-Bern, Georg.** Leitfaden für Desinfektoren. 5. Aufl. erw. u. ne bearb. v. E. Seligmann-Berlin. Halle 1927. 69 S. 8°. 1.4
- 2700 **Solbrig, O., u. K. Fricklinger.** Organisation des öffentlichen Gesundheitswesens im Deutschen Reich und in den Ländern. Berlin 1927. XIX, 167 S. 8°. Lwd. 8.—
Handbücherei d. Staatsmedizin. Bd. 1.
- 2701 **Sommerfeld, Paul.** Die Milchversorgung der Grossstadt. Berlin 1927. 30 S. 8°. 1.—
- 2702 **Sommerfeld, Th.** Atlas der gewerblichen Gesundheitspflege. Bd. 2. Mit 8 Abb. u. 8 farb. Taf. Berlin 1927. 120 S. 4°. Lwd. 30.—
- 2703 **Taschenbuch, Milchwirtschaftliches.** Begr. von Benno Martiny. Hrsg. v. W. v. Altrock. Jg. 51. 1928. 2 Tle. mit dem Reichsadressbuch d. Molkereien. Berlin 1928. 192, 112 S. m. 1 Abb., Schreibp. IV, 258, 22 S. kl. 8°. Lwd. u. geh. 5.5
1. Tl. Taschenbuch allein Lwd. 3.50; 2. Tl. Milchw. Hilfsbuch allein 3.—
- 2704 **Teleky, L.** Bericht über die Ergebnisse der Staubuntersuchungen in England seinen Dominions und Amerika. Berlin 1928. 91 S. m. 1 Fig. 8°. 4.—
- 2705 **Teschner, Wilhelm.** Die in Deutschland angewandten Systeme der Abwasser Hauskläranlagen und ihre Wirkungsweise. Diss. Berlin 1928. 31 S. 8°. —
- 2706 **Tichelaar, J. J.** De Java-suikerindustrie en hare beteekenis voor land en volk. Amsterdam 1927. 12, 212 S. m. 132 afb. 8°. fl. 3.—

- 07 **Tillmans, J.** Lehrbuch der Lebensmittelchemie. Mit 67 Abb. im Text. München 1927. XVI, 387 S. 4°. 24.—; geb. 26.—
- 08 **Valerio, L.** Caffè e derivate. Industrie — Commercio X Usi — Sfruttamenti nuove razionali. Milano 1927. XXX, 426 p. c. 104 fig. 16°. Lire 24.—
- 09 **Wadsworth, A. B.** Standard methods of the division of laboratories and research of the New York State Department of Health. London 1927. 8°. 34/—
- 10 **Wallrabe, Gottfried.** Die Zusammensetzung ostpreuss. Trinkwässer m. bes. Berücks. des Jod und Alkaligehaltes. Diss. Königsberg 1927. 50 S. 8°.
- 11 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt f. Wasserversorgung, Abwasser- u. Müllbeseitigung, Boden- u. Lufthygiene. Begr. v. A. Schiele u. Weldert. Hrsg. v. E. Gross u. A. Schulze-Forster unter Mitw. von Weldert. Bd. 24. (10 Hefte.) Hft. 1. Berlin 1927. 32 S. m. 1 Abb. 4°. der Band 30,—
- 12 **Wenzel, Alvensleben, Witt.** Die Beseitigung der beim Tauch- u. Spritzlackieren entstehenden Dämpfe. Mit 31 Abb. Berlin 1927. IV, 35 S. 8°. 3.30
- 13 **Whipple, Geo C.** The microscopy of drinking water. Revised by Geo M. Fair and M. C. Whipple. 4 ed. rewritten and enlarged. London 1928. 8°. 35/—
- 14 **Wieser, Moses.** Beiträge zur Kenntnis der mineralischen Zusammensetzung einiger Nahrungsmittel. Diss. Basel 1927. 20 S. 8°.
- 15 **Wille, J.** Mykologie der Milch. Mit 30 Textabb. Berlin 1928. 69 S. 8°. 2.60
- 16 **Williams, Jesse Feiring.** Hygiene and sanitation; the essentials of modern health care. Philadelphia 1927. 344 p. \$ 2.—
- 17 **Williams, G. Bransby.** Elementary sanitary engineering in India. 3. ed. revised and enlarged. London 1928. 8°. 10/—
- 18 **Wood, Francis.** Sanitary engineering. A. practical manual of town drainage and sewage and refuse disposal. With numerous illustr. 4 ed. rev. London 1927. 332 p. 8°. 10/6

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 9 **Almanach, Pharmazeutischer.** Red. von Hans Heger. N. F. Jg. 53. Wien 1928. IV, 208, 128 S. z. Tl. durchsch. kl. 8°. Lwd. 3.60
- 20 **Apel, Herm.** Pharmazeutisch-chemisches Fremdwörterbuch für Schwestern, Samariter, Krankenpfleger, Krankenkassen-Beamte, Heilgehilfen und Laien. 4.—8. Tausend. Leipzig 1927. III, 166 S. 8°. 3.50; geb. 4.50
- 21 **Arzneimittel, die neusten.** Zsgest. von Eduard Mosbacher. Hrsg. von d. Hageda A. G. Berlin. (Jg. 1. 1927.) 4 Hfte. Hft. 1. 2. Charlottenburg 1927. 55, 45 S. 8°. Jahrl. 5.—; Einzelhft. 1.25
- 22 **Arznei-Prüfungs-Protokolle, ausgewählte.** Hrsg. v. Friedrich Gisevius u. Hanns Rabe. Reihe 1. H. 2. Berlin 1927. S. 98—208. 8°. 4.—
- 23 **Arzneitaxe, Deutsche.** (Jg. 23.) Amtl. Ausg. Berlin 1928. 122 S. 8°. Lwd. 2.80
- 24 **Arzneitaxe zu der oesterreichischen Pharmakopöe.** Ed. VIII. (Ausg. 16.) Wien 1928. VIII, 57 S. 8°. Ost. Sch. 3.60
- 25 — Ed. VIII. für begünstigte Parteien (Krankenkassentaxe). (Ausg. 12.) Gültig ab 1. Jänner 1928. Wien 1928. VI, 57 S. 8°. Ost. Sch. 3.60
- 26 **Astruc.** Traité de pharmacie galénique. 2 vols. 2 éd. Paris 1928. 1345 p. 149 fig. Fr. 130.—
- 27 **Autenrieth, W.** Laboratory. Manual for the detection of poisons and powerfull drugs. With 60 illustr. Author. trans. by W. H. Warren. Rev. ed. London 1928. 714 p. 8°. 30/—
- 28 **Beckurts, Heinrich.** Chemisches Praktikum für Pharmazeuten. Zugl. 3. vollst. umgearb. Aufl. der Analyt. Chemie f. Apotheker. Mit 1 farb. Taf. u. 105 Abb. im Text. Stuttgart 1927. VII, 605 S. 8°. 36.— Lwd. 38.40
- 29 **Bewerbung, die um Apothekenkonzessionen.** Eine Anleitung f. Konzessionsanwärter. 2. neubearb. Aufl. Berlin 1927. 27 S. 8°. 1.50
- 30 **Boericke, William.** Pocket manual of homoeopathic materia medica; 9 ed. rev. and. enl. New York 1927. 1050 p. flex. lea. \$ 8.—
- 31 **Brenckley, W. E.** Inorganic plant poisons and stimulants 2. ed. rev. and cul. New York 1927. \$ 3.50

- 2732 **Bressolles, Jean.** Contribution à l'étude des sels de bismuth radioactifs. Recherches pharmacodynamique sur le bismuth radiféré. Paris 1927. 96 p. 8°. 3/6
- 2733 **Bush, Arthur Dermont.** A textbook of pharmacology. Philadelphia 1927. 191 p. \$ 2.—
- 2734 **Clemente, Carl.** Verwendbarkeit des Cardiazol-Knoll bei kranken Tieren. Diss. München 1927. 64 S. 8°. 10.— Lw. 12.50
- 2735 **Cohen, S. Salis, and T. S. Gethens.** Pharmacotherapeutics, materia medica and drug action. London 1928. 8°. 63/—
- 2736 **Crawford, A. M.** Materia medica for nurses. London 1927. 93 p. 3/6
- 2737 **Dahlke, Paul.** Geschichtliche Arzneimittellehre. Text. Stuttgart 1928. 288 S. 8°. 10.— Lw. 12.50
- 2738 **Dann, Georg Edmund.** Die pharmazeutischen Grundlagen der Arzneiverordnungslehre. Kurzes Lehr- u. Nachschlagebuch für Ärzte über die gebräuchlichsten Arzneiformen und Arzneimittel. Deutsche in vieler Hinsicht veränd. Bearb. von L. Gentz, De vanligare Läkemedelsformerna. 2. Aufl. Lund 1926. Unter Berücks. d. dt. Gesetzgebung d. dt. Arzneibuches 6 u. der Sparschriften der Krankenkassen. Mit 10 Abb. im Text. Dresden 1927. VIII, 312 S. 8°. 15.— geb. 16.50
- 2739 **Drogisten-Jahrbuch.** Drogisten-Taschenkalender. 1928. Leipzig 1928. 188 S. 8°. Lw. 2.—
- 2740 **Edwards, Junius David.** Aluminium bronze powder and aluminium paint. New York 1927. 104 p. \$ 3.—
- 2741 **Fachdrogisten-Kalender, Altenburger.** Hrsg. v. Erich Lasch. Jg. 16. Altenburg 1928. VIII, 224, 80, 8, VII S. m. Abb. kl. 8°. Lw. 4.20
- 2742 **Falck, A.** Die offiziellen Drogen u. ihre Ersatzstoffe. Fertiggestellt u. hrsg. v. M. Baur. Leipzig 1928. X, 349 S. 8°. 25.— Lw. 27.—
- 2743 **Fortschritte der Heilstoffchemie,** dargestellt von J. Houben. Abt. 1. Das deutsche Patentschriftwesen, bearb. von J. Houben. Bd. 3. 1908—1912. Berlin 1927. XI, 116, 999 S. m. Fig. 4°. Subscr.-Pr. 86.— Hldr. 96.—
- 2744 **Gattefossé.** Nouveaux parfums synthétiques. 2. éd. Paris 1927. 243 p. 25.— Fres. 35.—
- 2745 **Ghosh, R.** A treatise on Materia medica and therapeutics. 11. ed. Revised by Birendra Nath Ghosh. London 1927. 752 p. 8°. 10/6
- 2746 **Gilbert et Michel.** Formulaire pratique de thérapeutique et de pharmacologie. Paris 1928. 984 p. Cart. Fr. 28.—
- 2747 **Gildehaus, Paul.** Dijozol als Desinfiziens und Desodorans in der Veterinärchirurgie. Diss. Hannover Te.H. 1926. 37 S. 8°.
- 2748 **Gilg, Ernst, Wilhelm Brandt u. P. Schürhoff.** Lehrbuch der Pharmakologie. 4. bedeutend verm. u. verb. Aufl. Mit 417 Textabb. Berlin 1927. XIV, 530 S. 8°. Lw. 21.—
- 2749 **Giosia, A.** Lezioni di chimica farmaceutica e tossicologica dell dott. Alber Giosia aiuto della Cattedra de Chimica Farmaceutica-Tossicologica e Bromatologica d. R. Università di Padova. Parte I. Chimica dei metalli. 2 ed. riv. ed ampl. Padova 1927. XIII, 346 p. c. 4 tab. e 43 fig. Lira 40.—
- 2750 **Grüneberg, Theod.** Über die Eignung hochprozentiger jodierter Öle (40% Jodipin) zur therapeutischen und diagnostischen Verwendung. Diss. Halle 1927. 22 S. 8°.
- 2751 **Günther, F. A.** Homöopathischer Hausfreund. Tl. 2. Die Kinderkrankheiten (u. ihre homöopath. Behandlg. Nebst e. ausführl. Abh. üb. die körperl. Erziehung des Kindes). 12. verb. Aufl. Leipzig 1927. XIII, 397 S. 8°. 5.— Lw. 7.—
- 2752 **Hager.** Handbuch der pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte. Vollst. neu bearb. u. hrsg. von G. Frerichs, G. Arends, H. Zörnig. Bd. 2 K.-Z. Mit 426 Abb. Berlin 1927. IV, 1579 S. 8°. Hldr. 63.—
- 2753 **Handbuch der praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie.** Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 21. Bd. 6. Berlin 1927. S. 961—1200. 4°.
- 2754 — — Lfg. 23. B.I. 6. S. 1201—1440. Berlin 1928. 4°. 10.—

- 7755 **Hartwich, Alexander.** Moderne Kosmetik. Ein Leitf. f. Ärzte u. Apotheker. Unter Mitw. von Ernst Eitner hrsg. 1. Aufl. Leipzig. 1927. 143 S. 8°. 2.50 Lw. 4.—
- 7756 **Jaeger, Kurt.** Die Verwendung hochprozentiger Nov.-Suprarenlösung in der Zahnheilkunde. Diss. Leipzig 1926. 32 S. 8°.
- 7757 **Jahrbuch des Deutschen Drogisten-Verbandes**, zugleich Deutscher Drogisten-Kalender. (Begr. v. Freise.) Hrsg. vom Deutschen Drogisten-Verband u. d. Verlagsgesellschaft R. Müller-Berlin. Textteil von Otto Bartel (Jg. 44). Eberswalde 1928. 219, 88 XXXII S. 8°. Hlw. 5.50
- 7758 **Jahresbericht der Pharmazie.** Hrsg. vom Deutschen Apothekerverein. Bearb. v. H. Beckurts u. C. A. Rojahn unt. Mitw. von S. M. v. Bruchhausen. Jg. 60. Der ganzen Reihe Jg. 85. Bericht über 1925. Göttingen 1927. IV. 544 S. 8°. 20.— Lw. 22.50
- 7759 **Janakieff, Angel.** Klinische Untersuchungen über die Wirkung einiger parenteral applizierbarer Laxantien beim Hunde. Diss. Leipz. 1927. 31 S. 8°.
- 7760 **Jankowsky, Kurt.** Versuche u. klinische Erfahrungen über die Beeinflussung der Magenazidität durch Bellafofin im Vergleich zu Atropin und Eumydrin. Diss. Halle 1927. 23 S. 8°.
- 7761 **Institut, pharmazeutisches**, der Universität Berlin, 25 Jahre. Eine Übersicht über die seit dem Bestehen des Institutes in ihm geleistete wissenschaftliche Arbeit. Hrsg. v. H. Thoms. Berlin 1927. XV, 535 S. m. Fig. 1 Titelb. 4°. 27.— geb. 30.—
- 7762 **Kalender, Pharmazeutischer.** Hrsg. v. Ernst Urban. Jg. 57 (Jg. 68 d. Pharmazeut. Kalenders f. Norddeutschland.) In 3 Tln. Tl. 1. Pharmazeut. Taschenbuch XVI, 108 S. Schreibpap. Lwd. — Tl. 2. Pharmazeut. Handbuch, VIII, 544 S. m. Fig. Lwd. — Tl. 3. Pharmazeut. Adressbuch, IV. 136, 261, XIII, 92 S., geh. 10.—
- 7763 **Karsten, Georg u. Wilhelm Benecke.** Lehrbuch der Pharmakognosie. 4. vollst. umgearb. u. vervollst. Aufl. von G. Karstens Lehrbuch der Pharmakognosie. Mit 547 z. T. farb. Abb. im Text. Jena 1928. VIII, 426 S. 4°. 18.— Lw. 20.—
- 7764 **Kleinsorgen, Fritz.** Zusammenbruch der Homöopathie. Abschluss einer 1½ hundertjähr. Tragikomödie in d. Geschichte der Medizin. Elberfeld 1927. II S. S. 13—45. 8°. 1.80
- 7765 **Köhler, Marialuis.** Versuche über die Wirksamkeit der Nebenschilddrüsen-auszüge des Handels. Diss. Freiburg i. Br. 1926. S. 27—30. 8°.
- 7766 **Kommentar zum Deutschen Arzneibuch.** 6. Ausg. 1926. Hrsg. von O. Anselmino und Ernst Gilg. Mit zahlr. in d. Text gedr. Abb. (2 Bde.) Bd. 1. A.-K. Berlin 1928. III, 857 S. m. Abb. 8°. Lw. 58.—
- 7767 **Krause, Johannes.** Entwicklung u. Fortschritte der Kieselsäure-Therapie unter bes. Berücks. ihrer Bedeutung für Abheilung von Dermatosen. Diss. München 1927. 36 S.
- 7768 **Kühn, Gustav und Robert Hänsel.** Die Hofapotheke in Schleiz. Schleiz 1927. III, 116 S. mehr. Taf. u. eingedr. Grundrisse. 8°. 2.— geb. 3.—
- 7769 **Lasalle, Henry.** Recherches pharmacodynamiques et cliniques sur l'action de l'adonidine. Thèse. Toulouse 1927. 112 p. 8°.
- 7770 **Matthes, Hermann.** Erläuterungen zu den in das D. A. B. 6 neu aufgenommenen Untersuchungsvorschriften. Berlin 1927. 40 S. 8°. 1.50
- 7771 **Mocker, Rudolf.** Pitralon in der tierärztlichen Klein-Chirurgie. Diss. Leipzig 1927. 39 S. 8°.
- 7772 **Müller, C.** Handbuch der Haarfärberei am lebenden Haar. Berlin 1927. 144, VIII S. m. Abb. 8°. Lw. 20.—
- 7773 **Naumann, Otto.** Über die therapeutische Verwendbarkeit von Kamillosan-Präparaten. Diss. Leipzig 1927. 42 S. 8°.
- 7774 **Österholm, Bertel.** Versuche mit Dijozol in der Veterinärchirurgie. Diss. Leipzig 1927. 43 S. 8°.
- 7775 **Pangritz, Fritz.** Eine neue Methode zur Bestimmung kleinerer Arsenmengen. Diss. Berlin 1927. 62 S. 8°.

- 2776 **Planchon et Prétin.** Précis de matière médicale. 2 vols. 3 ed. Paris 1927. 1548 p. Fr. 95.
- 2777 **Riedels** Mentor für die Namen sowie die Zusammensetzung der neuesten Arzneimittel. Hrsg. v. d. J. D. Riedel A. G. Berlin. 62. Aufl. 1928. M. Erg. zu Riedels Mentor 1926 u. 1927. Berlin 1928. 112 S. 8°. 3.
- 2778 **Ruddiman, E. A.** Whys in Pharmacy. 3. ed. rewritten. London 1928. 10/
- 2779 **Schmidt, Edmund.** Lehrbuch der homöopathischen Arzneimittellehre. ordnet nach anatom., physiolog. u. patholog. Gesichtspunkten. Zum Selbststudium f. prakt. Ärzte u. Studierende der Medizin. Meissen 1927. VI. 207 S. 8°. 4.75 Lw. 6.
- 2780 **Schmidts, Otto.** Dicodid in der Veterinärmedizin. Diss. Leipzig 1927. 36 S. 8°.
- 2781 **Schneider, Bernhard.** Zur Kenntnis des g-Strophantin Thoms aus dem Samen von Strophantus gratus. (Wall et Hock Franch.) Diss. Berlin 1927. 49 S. 8°.
- 2782 **Schwabe, Willmar.** Homöopathischer Kalender (Jg. 3). 1928. Leipzig 1927. 132 S. m. Abb. 8°. 1.
- 2783 **Seifert, Otto.** Die Nebenwirkungen der Arzneimittel. 2. Aufl. Nachtr. Leipzig 1927. S. 333—376. 4. 2,25 Vorzugspr. 1.
- 2784 **Solbrig, O., A. Liedke, R. Lemke.** Apothekerwesen. Verkehr mit Arzneimitteln und Giften ausserhalb der Apotheken. Berlin 1927. X, 236 S. 8°. Lw. 10.
- 2785 **Speier, Arthur.** Arzneimittellehre für Dentisten. 2. Aufl. Berlin 1927. X, 193 S. 8°. Lw. 10.
- 2786 **Taute, M.** Handbuch der praktischen Haar-, Haut- u. Schönheitspflege für jedermann, mit über 200 Vorschriften zur Herstellung d. gebräuchlichsten geeigneten Pflege- u. Schönheitsmittel. Wien 1928. 68 S. 8°. Öst. Sch. 3.
- 2787 **Thornborn, E. Quim.** A manual of materia medica. 2. ed. Philadelphia 1927. \$ 4.
- 2788 **Tridon, Pierre.** Le traitement des erythrodermies arsénicales par l'hypersulfite de sonde. Paris 1927. 60 p. Fr. 6.
- 2789 **Untersuchungen, die, der Arzneimittel des Deutschen Arzneibuches 6.** Ihr wissenschaftl. Grundlagen u. ihre prakt. Ausführung. Anleitung f. Studierende Apotheker u. Ärzte. Hrsg. v. Theodor Paul. Mit 5 Textabb., sowie 2 Anh. üb. die chem. Untersuchgn. von Harn u. Magensaft u. die medizin. polizeiliche Bedeutg. d. Deutschen Arzneibuches 6. Berlin 1927. IX, 324 S. 8°. Lw. 18.
- 2790 **Urban, Ernst.** Probleme der Arzneimittelgesetzgebung. Vortr. Berlin 1927. 28 S. 8°. 1.
- 2791 **Vogel, Johannes.** Über moderne Zahnputzmittel. Diss. Leipzig 1927. 28 S.
- 2792 **Voorhoeve, J.** Homöopathie in der Praxis. 5. rev. reich ill. Aufl. Leipzig 1927. XXVII, 434 S. m. Abb. 1 Titelbl. 8°. Lw. 11.
- 2793 **Washburn, Homer Charles and others.** Pharmacognosy and materia medica for students in pharmacy and practicing pharmacists. New York 1927. 598 p. \$ 5.
- 2794 **Weinland, R.** Anleitung für das Praktikum in der Massanalyse und zu den massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuches. 5. (4. Aufl. Nachtrag. Erläuterungen zu den massanalyt. Bestimmungen des Deutschen Arzneibuches. 6. Ausg. Stuttgart 1927. 36 S. 4°. 2.
- 2795 **White, W. Hale.** Materia Medica Pharmacy, Pharmacology and Therapeutics. Rev. ed. London 1927. 720 p. 10.
- 2796 **Will, H.** Die Grundgesetze der Homöopathie. 1. Aufl. Berlin 1927. 96 S. Kl. 8°. 1.
- 2797 **Wills** Volumetric Analysis for pharmaceutical students. Revised and rearranged by P. H. Woodnoth. 5. ed. London 1928. 96 p. 8°. 5.

Physiologische und medizinische Chemie.

- 2798 **Alberti, Friedrich.** Schwankungen des chemisch-physikalischen Blutbildes beim Rinde. (Zugl. e. Beitr. zur Konstitutionsforschg.) Leipz. 1907. VI, 84 S. 8°. 4.50
- 2799 **Annals of the Pickett-Thomson Research Laboratory.** Vol. III. Historical survey of researches on the streptococci. Edited by D. Thomson and R. Thomson. London 1928. 4°. £ 2/2/—
- 2800 **Arndt, Hans-Joachim.** Vergleichend morphologische u. experimentelle Untersuchungen über den Kohlehydrat- u. Fettstoffwechsel der Gewebe. Hab. Schr. Marburg 1927. 118 S. 2 Taf.
- 2801 **Arneth, Joseph.** Die speziellen Blutkrankheiten im Lichte der qualitativen Blutlehre. Bd. 1. Mit 3 Taf. u. zahlr. Tab. Anh. Richtlinien der quantitativen und qualitativen Blutuntersuchung, mit 2 Vordr. u. Besteck. Münster 1928. XI, 194 S. 4°. 15.—
- 2802 **Bang, Ivar.** Mikromethoden zur Blutuntersuchung. Bearb. v. Gunnar Blix. 6. durchges. u. verb. Aufl. Mit 7 Abb. im Text. München 1927. 54 S. 4°. 4.20
- 2803 **Benech, Jean.** Arsenic et psoriasis. Paris 1927. 3 p. 8°.
- 2804 **Biermann, Walther.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Wasserstoffionenkonzentration im Schweineharn. Diss. Leipzig 1927. 51 S. 8°.
- 2805 **Boinot.** Le rôle du calcium en biologie et en thérapeutique. Paris 1928. 113 p. Fr. 20.—
- 2806 **Boldt, Franziska.** Über die Natur der Charcot-Leyden-Neumann-Böttcher-schen Kristalle. Diss. Greifsw. 1927. 17 S. 8°.
- 2807 **Braasch, William Frederik a. Beni. H. Hager.** Urography. 2. ed. rev. and enl. Philadelphia 1927. 480 p. \$ 13.—
- 2808 **Brock, Joachim.** Untersuchungen zur Frage der Hyper- u. Transmineralisation beim wachsenden Organismus. Hab. Schr. Marburg 1927. S. 164—189. 8°.
- 2809 **Cabernard, Ludwig.** Die Farbreaktionen nach Buscaino im Urin von Gesunden, Nerven- u. Geisteskranken. Diss. Basel 1927. 16 S. 8°.
- 2810 **Dolhaine, Hans.** Beitrag zur Frage der im Serum vorkommenden Calcium-Phosphatverbindungen. Diss. Freiburg i. B. 1926. S. 233—242. 8°.
- 2811 **Dolinski, Artur.** Der Gehalt des eiteiweissten Blutes an freiem Amino-Stickstoff bei Krankheiten. Diss. Halle 1927. 14 S. 8°.
- 2812 **Durand, Pierre Marie.** Le tartrate d'ergotamine cristallisé et ses effets thérapeutiques en obstétrique, en gynécologie et dans les lymphatoses. Thèse. Bordeaux 1926. 82 p. 8°.
- 2813 **Fahrig, Carl.** Über den Kohlehydratumsatz der Geschwülste und ihrer normalen Vergleichsgewebe sowie seine Beziehungen zum Milchsäurehaushalt des Körpers. Hab. Schr. München 1927. S. 146—228. 8°.
- 2814 **Fasbender, Karl.** Untersuchungen über die Brauchbarkeit des Hekolith als Protesenmaterial. Diss. München 1927. 29 S.
- 2815 **Feldbaum, Ferd.** Cholesterinuntersuchungen in Duodenalsaft und Blasen-galle des Menschen. Diss. München 1927. 30 S.
- 2816 **Flössner O. u. Th. Kutscher.** Untersuchungen am Harn der Marburger Olympia-Kämpfer. — Endocytaire Haemoglobinkristalle von A. Guerber. Berlin 1927. S. 283—299. 8°.
- 2817 **Fosse, Richard.** L'urée (recherches de chimie analytique, biologique et agricole). Les fonctions de dinaphtopyranol, xanthidrol et sel de pyryle (chimie organique). Paris 1928. XII, 304 p. Cart. Fr. 50.—
- 2818 **Frank, Leslie Carl.** Definitions of pasteurization and their enforcement. Washington 1927. 13 p.
- 2819 **Gärtner, Walther.** Morphologische Beiträge zur Wirkung der Bromide sowie der Zufuhr grosser Salzmen-gen auf das Zentralnervensystem. Diss. Frei-burg i. Br. 1926. 14 S. 8°.
- 2820 **Gellius, Fritz.** Über die Wirkung der chronischen Paränitrochlorbenzolver-giftung auf das Blutssystem. Diss. Würzburg 1927. 114 S. 8°.

- 2821 **Giessen, Richard.** Kritische Betrachtung der Zuckerbestimmungsmethoden. — Über die Einwirkung von Pankreasextrakte u. Muskelplasma auf Glukose. — Absorption und Elution von Pankreasamylase. (Trennung von Pankreasamylase.) Diss. München 1927. 54 S. 8°.
- 2822 **Gros, Alexander.** Über die Empfindlichkeit vitaminarm ernährter Tiere gegen Arsenverbindungen. Diss. Würzburg 1927. S. 360—369. 8°.
- 2823 **Grundriss der klinischen Stuhluntersuchung.** Zusammenfassende Darst. d. wichtigsten makroskop., mikroskop. u. chem. Untersuchungsmethoden u. ihrer diagnost. Bedeutung. Von Alfred Luger, unter Mitarb. von Nikolaus Kovács, Ernst Lauda, Ernst Preisseecker. Mit 41 Abb. im Text u. 144 teils farb. Abb. auf 24 Taf. Wien 1928. X, 341 S. 4°. 36.—, geb. 39.—
- 2824 **Hannemann, Paula.** Vergleichende Untersuchungen der Mikroreaktion nach Meinicke mit den Reaktionen nach Wassermann und Sachs-Georgi. Diss. München 1927. 27 S. 8°.
- 2825 **Hári, Paul.** Kurzes Lehrbuch der physiologischen Chemie. 3. verb. u. erw. Aufl. Mit 10 Abb. Berlin 1928. XII, 407 S. 8°. 18.—, Lw. 19.50
- 2826 **Hecker, Hans.** Über die Verteilung zu therapeut. Zwecken eingeführten Jodes — speziell Kaliumjodids — im Organismus des Kaninchens. Diss. München 1927. 20 S.
- 2827 **Henning, Walther.** Über die Resorption und Abfuhrwirkung der Sulfate. Diss. Jena 1927. 35 S. 8°.
- 2828 **Hermer, Jeannot.** Über die Einverleibung von gallensauren Salzen in die Blutbahn und deren Ausscheidung. Diss. Leipzig 1927. 17 S. 8°.
- 2829 **Hestermann, Albrecht.** Über die Kristallform des salpetersauren Harnstoffes. Diss. München 1927. S. 561—568. 1 Taf. 8°.
- 2830 **Heymann, Kurth.** Chimiotherapie par voie buccale avec l'arsenic. Préface du Dr. Levaditi. Paris 1928. 134 p. Fr. 20.—
- 2831 **Hirsch, Otto.** Beitrag zur Frage der Speicherung von Jod im tierischen Organismus bei peroraler Zufuhr kleiner Mengen vorzugsweise organisch gebundenen Jods. Diss. München 1927. 28 S.
- 2832 **Hirszfeld, Ludwig.** Konstitutionserologie und Blutgruppenforschung. Mit 12 Abb. Neubearb. auf Grund e. Beitrages in „Ergebnisse d. Hygiene“ Bd. 8. Berlin 1928. IV, 235 S. 4°. 18.—
- 2833 **Huhn, Robert.** Über die Verwertbarkeit der Serodiagnostik in der Botanik erläutert an den Sympetalen. Diss. Berlin 1927. S. 227—262. 8°.
- 2834 **Jacobi, Aug.** Die psychische Wirkung des Cocains in ihrer Bedeutung für die Psychopathologie. Diss. Göttingen 1927. S. 384—408. 8°.
- 2835 **Jeltsch, Ludwig.** Serienuntersuchungen des Blutzuckerspiegels nach Traubenzucker, Adrenalin und Insulinbelastung u. bes. Ber. von Hauterkrankungen beim Hunde. Diss. Leipzig 1927. 37 S. 8°.
- 2836 **Keseling, Bernhard.** Die entwicklungshemmende Wirkung d. Chlorsilberkieselsäuregels auf Darmbakterien. Diss. Göttingen 1927. 11 S. 8°.
- 2837 **Klaus, Heinrich.** Über die Vitalfärbbarkeit der Harnsedimente m. bes. Ber. der Azidität. Diss. Würzburg 1926. 15 S. 8°.
- 2838 **Kleeberg, Erich.** Das Blutbild des gesunden Schafes. Diss. Halle 1927. 95 S. 8°.
- 2839 **Koch, Th.** Chemische und mikroskopische Untersuchungen vom kranken Menschenharn, Blut, Sputum, Magen- u. Darminhalt. Stuttg. 1927. 72 S. 8°. 2.50
- 2840 **Kofler, Ludwig.** Die Saponine. Mit 7 Abb. u. 19 Tab. im Text. Wien 1927. X, 278 S. 8°. 18.80 geb. 20.—
- 2841 **Koopman, J.** Laboratoriumsmethoden voor den practischen arts. s'Gravenh. 1927. 8. 176 S. 8°. fl. 3.60
- 2842 **Kröger, Herbert.** Über das Vorkommen säurefester Stäbchen im Kot und Darm gesunder sowie tuberkulöser Rinder. Diss. Hannover Te.H. 1926. 41 S. 8°.
- 2843 **Ku, Chu-jen.** Über komplementbindungsreaktionen bei Kaninchen-Trypanosomiasis. Diss. Freiburg i.Br. 1926. 39 S. 8°.

- 2844 **La Lande d'Olce, Gustave de.** L'emploi des agents chimiques injectés par voie intraveineuse en urologie. Thèse Montpellier 1927. 75 p. 8°.
- 2846 **Lee, Suksin.** Über Glykolyse. Diss. Berlin 1926. 16 S. 8°.
- 2847 **Lemke, H.** Schüssler-Mittel oder Quellsalze? Ein geschichtl. Dokument aus der Zeit des Verfalls der biochem. Volksbewegung. Berlin 1927. 32 S. 8°. Pp. 2.—
- 2848 **Lerch, Walter.** Über die Wirkung des Harnstoffs auf Erregbarkeit und Arbeitsleistung der Muskeln. Diss. Würzburg 1927. 19 S. 8°.
- 2849 **Loew, Oscar.** Der Kalkbedarf von Mensch und Tier. Zur chem. Physiologie des Kalks. 4. verb. u. erg. Aufl. München 1927. 101 S. m. Abb. 8°. 3.—, Hlw. 4.—
- 2850 **Ma, Json.** Untersuchungen über Eiweisszerfall im Fieber vermittels der Peptidasereaktion. Diss. Tübingen 1927. 19 S. 8°.
- 2851 **Mc Cann, Alfred W.** Kultursichtum und Säuretod. (The science of eating.) Vollernährung als Schicksalsfrage f. d. weisse Rasse. Deutsche Bearb. f. d. Gebildeten aller Stände von Dr. A. von Borosini. 3. durchges. Aufl. Dresden 1927. 392 S. 8°. 6.—, geb. 7.50
- 2852 **Martin, Richard.** Beitrag über den Erfolg der Jodbehandlung des Ulcus corneae serpens. Diss. Würzburg 1926. 25 S. 8°.
- 2853 **Metallsalz-Therapie, die.** Volkstüml. Monatsschrift f. Metallsalz-Therapie u. naturgemässe Gesundheitspflege. Verantw. Adolf Ziegelroth. Jg. 1. 1927. 12 Nrn. Nr. 1. Okt. Berlin 1927. 16 S. 4°. Viertelj. 1.—
- 2854 **Meyer, Georg.** Die Behandlung der postoperativen Urinverhaltung durch intravenöse 40% Urotropin-Cytotropininjektion. Diss. Leipzig 1927. 30 S. 8°.
- 2855 **Meyer, Karl.** Bakteriolyse der Milzbrandsporen und Stäbchen. Diss. Freiburg 1925. 44 S. 8°.
- 2856 **Meyer, Karl, Heinrich.** Über den Nachweis der Erreger der Paratuberkulose im Kot und Darm erkrankter Tiere und Züchtung der Paratuberkelbakterien mit Hilfe des Antiforminverfahrens. Diss. Hannover Te.H. 1926. 110 S. 6 Tab. 8°.
- 2857 **Meyer, Kurt.** Der Beweiswert der Blutgruppenuntersuchung im Zivilprozess bei streitiger Vaterschaft. Berlin 1928. 27 S. m. Abb. 8°. 1.—
- 2858 **Meyer, Werner.** Über Abnutzungspigmente und ihre Beziehungen zu Veränderungen d. Atmungsfermente. Diss. Göttingen. 1927. 33 S. 8°.
- 2859 **Michael, Fritz.** Funktionsprüfungen des Kohlenhydratstoffwechsels gesunder Hunde nach Traubenzuckerbelastung und nach Insulin und Adrenalininjektionen. Diss. Leipzig 1927. 46 S. 8°.
- 2860 **Müller, Gerhard.** Über die Katalyse des Blutes und therapeutische Experimente mit einem Präparate der gleichen Wasserstoffsuperoxyd zersetzenden Wirkung. Diss. Leipzig 1926. 44 S. 8°.
- 2861 **Müller, P.** Klinische methoden voor scheidkunde en microscopie. Met een voorwoord van A. A. Hijmans van den Bergh. Utrecht 1927. 8, 151 S. 6 plten. 8°. geb. fl. 5.25
- 2862 **Neumann, Alfred, u. Erwin Gratzl.** Die nicht an Hämoglobin gebundenen Oxydasen und Peroxydasen (Oxone) des roten Knochenmarks u. ihre Eigenschaften. Mitt. 1. 2. Leipz. 1927. S.-A. Folia Haemat. Bd. 35. S. 30—64. 8°.
- 2863 **Orth, F. J.** Biochemische Behandlung der Krankheiten. Mit Symptomenangabe, dergest. in alphabet. Ordnung. Durchges. von H. Goullon. 5. Aufl. Bearb. v. Friedr. Rüdinger. Leipzig 1928. 106 S. kl. 8°. 1.35 geb. 2.—
- 2864 **Ostermann, Wilhelm.** Die Beeinflussung des Euglobulinspiegels im Blutserum nach intravenösen Salz und Eiweisskörperinjektionen. Diss. Frankfurt 1927. 27 S. 8°.
- 2865 **Palasoff, Wassil.** Über die mineralischen und menschlichen Bestandteile des tierischen und menschlichen Organismus mit bes. Berücks. des Jods. Diss. München 1927. 40 S. 8°.
- 2866 **Parsons, T. R.** Fundamentals of biochemistry in relation to human physiology. 3 ed. rev. London 1927. 320 p. 8°. 10 6

- 2867 **Pincussen, Ludwig.** Mikromethodik. Quantitative Bestimmung d. Harn-Blut- u. Organbestandteile in kleinen Mengen f. klin. u. experiment. Zwecke. 4. verm. u. verb. Aufl. Mit 31 Abb. Leipzig 1928. 200 S. 8°. 6.—
- 2868 **Plotnikow, J.** Kurzer Leitfaden der Photochemie im Dienste der Medizin, insbes. der Lichttherapie und Photophysiologie. Mit 40 Abb. Leipzig 1928. IX, 186 S. 8°. 7.50, Lw. 8.50
- 2869 **Pöppelmann, Otto.** Über die Beteiligung des Eiweisses an der Gewebeatmung. Diss. Würzburg 1927. 16 S. 8°.
- 2870 **Proié, Ilse.** Über die Wirkungsweise des per os gegebenen Kollargols bei Erkrankungen des Harnapparates u. der Harnwege u. die Ausscheidung von Silber im Harn. Diss. Halle 1927. 17 S. 8°.
- 2871 **Puhr, Matthias.** Einfluss des Alters der Blutkörperchen auf die Blutgruppenbestimmung. Diss. Leipzig 1927. 16 S. 8°.
- 2872 **Radocsay, Franziska.** Über Resorption und Retention des Kalks. Diss. Freiburg i. Br. 1926. 15 S. 8°.
- 2873 **Reinwein, Hellmuth.** Über die Ursachen der Stoffwechselsteigerung nach Eiweissnahrung. Hab.-Schr. Würzburg 1927. 37 S. 8°.
- 2874 **Reiss, Alfons.** Über das Vorkommen von Jod in der Frauenmilch. Diss. München 1927. 19 S. 8°.
- 2875 **Roeckl, Ernst.** Über die klinische Brauchbarkeit der quantitativen Cholinbestimmungen am überlebenden Dünndarm. Diss. München 1927. 15 S. 8°.
- 2876 **Rona, Peter.** Praktikum der physiologischen Chemie. Tl. 3. Stoffwechsel u. Energiewechsel von H. W. Knipping u. P. Rona. Mit 107 Textabb. Berlin 1928. VI, 268 S. 8°. 15.—
- 2877 **Sachs, Hans, Alfred Klonstock.** Methoden der Hämolyseforschung (mit Einschluss d. Hämagglutination.) Berlin 1928. VI, 235 S. 8°. 13.—
- 2878 **Salachow, Jusif.** Über die Wasserstoffkonzentration und die Ammoniakzahl des Urins bei Magenerkrankungen. Diss. München 1927. 24 S. 8°.
- 2879 **Salomon, Fritz.** Über Kochsalzstoffwechsel unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Diss. Berlin 1925. 35 S. 8°.
- 2880 **Sauer, Stephan.** Untersuchung über die Einwirkung von Fruchtsäuren auf die harten Zahnschubstanzen. Diss. Würzburg 1927. 25 S. m. Abb. 8°.
- 2881 **Schacke, Willy.** Chemisch-physikalisch-technologische Untersuchung und Prüfung von Gips und s. Verwendung in der Zahnheilkunde. Diss. Basel 1927. 104 S. 8°.
- 2882 **Schilling, Viktor.** Praktische Blutlehre. Ein Ausbildungsbuch f. prinzipielle Blutverwertg. in d. Praxis (Hämogramm-Methode). 4. u. 5. verm. Aufl. Jena 1927. VII, 79 S. 8°. 2.—
- 2883 **Schmid, Fridolin, Friedr.** Magensaftuntersuchungen bei gesunden u. kranken Hunden sowie nach Kohlebehandlung. Diss. Leipzig 1927. 52 S. 8°.
- 2884 **Schneider, J.** Biochemischer Hausarzt. Neu bearb. u. verm. von Paul Klien. 7. rev. Aufl. Leipzig 1927. XIV, 376 S. m. 1 Abb. 8°. 3.75, Lw. 5.—
- 2885 **Schubert, Friedrich.** 3 Jahre Wismut-Therapie an der Dermatolog. Klinik. Diss. Rostock 1926. 38 S. 8°.
- 2886 **Schützeberg, Gustav.** Über Diabetes mellitus und Schwangerschaft unter Berücksichtigung d. Insulinbehandlung. Diss. Münster 1927. 23 S. 8°.
- 2887 **Sehrt, Ernst.** Histologie und Chemie der Lipoide der weissen Blutzellen u. ihre Beziehung zur Oxydasereaktion, sowie über den Stand der modernen Histologie der Zellipoide. Mit 3 Tab. u. 6 farb. Taf. Lpzg. 1927. 53 S. 8°. 6.—
- 2888 **Simons, Ernst Gottfr.** Die Darstellung von Ergebnissen serologischer Flockungsreaktionen (Präzipitinflocken) im Tuschepräparat. Diss. Königsb. 1925. 19 S. 3 Taf. 8°.
- 2889 **Sperling, Margot.** Über die Wirkung des Insulins auf den Zuckergehalt des Blutplasmas und der Formelemente. Diss. Berlin 1926. S. 253—267. 8°.
- 2890 **Steel, Matthew.** Physical chemistry and biophysics for students of biology and medicine. New York 1928. 372 p. 4.—
- 2891 **Süssmann, Heinrich.** Zur Frage der Bedeutung der Bluteiweissfraktionsbestimmungen bei der Tuberkulose. Diss. Freiburg i. Br. 1925. 21 S. 8°.

- 2892 **Timphaus, Heinrich.** Untersuchungen über die Anreicherung von Tuberkel-Bakterien im Sputum der Rinder mit 75% Glycerin + 2% Glukose und mit Glycerin-Serum-Gemischen. Diss. Hannover. Te.H. 1927. 54 S. 8°.
- 2893 **Tojoda, Minoru.** Beiträge zur Kenntnis der Dentinverkalkung. Diss. Berlin 1926. 18 S. 8°.
- 2894 **Troyatschimov, Methodic.** Über die Wirkung einiger organischer Säuren auf die Zähne. Diss. Berlin 1927. 19 S. 8°.
- 2895 **Unna, P. G.** Histochemie der Haut. Mit 69 farb. Abb. im Text u. 1 tinktoriell-chem. Zellschema. Wien 1928. VI. 163 S. 4°. 20.—, Lw. 22.40
- 2896 **Uthmöller, August.** Schulmedizin? Laienmedizin? Biochemie? Homöopathie? Unter Benutzung von 2 Vorträgen. Osnabrück 1927. 79 S. 8°. 2.—
- 2897 **Vogt, E.** Über die Insulinbehandlung nichtdiabetischer Erkrankungen. Berlin 1927. S. 169—188. 8°. 1.—
- 2898 **Weitzel, Willy.** Störungen im Mineralstoffwechsel als Krankheitsursache. Die Bedeutung des Kochsalzes f. die Physiologie u. Pathologie. Radeburg 1927. 90 S. 1 Titelb. 8°. 5.20
- 2899 **Wells, H. G.** Les aspects chimiques de l'immunité. Paris 1928. 384 p. Fr. 35.—
- 2900 **Wenzel, Carl.** Über einen Fall von Chlorzinkvergiftung aus der Freiburger Universitäts-Kinderklinik. Diss. Freiburg 1925. 16 S. 8°.
- 2901 **Werder, Fritz von.** Über die Zusammensetzung der Rinder- u. Menschengalle. Diss. München 1927. 35 S.
- 2902 **Werder, Herm.** Zur Bestimmung der Harnkolloide. Diss. Basel 1927. 23 S. 8°.
- 2903 **Whitby, L. E. H.** Medical bacteriology. Descriptive and applied including Helminthology. With 75 illustr. London 1928. 328 p. 8°. 10/6
- 2904 **Wolf, Hans, Julius.** Erfahrungen über die therapeutische Verwendung lebender Bakterien beim Menschen. Diss. Berlin 1927. 35 S. 8°.
- 2905 **Zaccaria, Anton.** Über physikalische und chemische Einwirkung auf d. Erreger der Gonorrhoe mit bes. Berücks. der Gasbehandlung. Diss. München 1927. 28 S. 8°.
- 2906 **Zill, Otto.** Gripkalen, (Grippeimpfstoff Kalle—Gik) und seine Verwendung in der Tiermedizin. Diss. Leipzig 1927. 44 S. 8°.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 2907 **Acta phytochimica.** Ed. Keita Shibata. Vol. 3, No. 2. July (Schluss). Tokyo 1927. S. 175—316, V, 13 S. m. Fig. mehr. Taf. 4°. Jwata Institute of Plant Biochemistry. Text in deutscher Sprache.
- 2908 **Bermann, V., u. W. Pollak.** Sammlung unserer Arbeiten auf dem Gebiete der Presshefe-Fabrikation. Prag 1927. 62 S. m. Fig. 8°. 4.—
- 2909 **Böhm, E., u. K. R. Dietrich.** Reagentien und Nährböden. Eine Zusammenstellung der wichtigsten und zweckmäßigsten Vorschriften f. d. Laboratoriumspraxis. Berlin 1927. VII, 375 S. 8°. Lw. 18.—
- 2910 **Cameron, A. T.** A textbook of biochemistry. For students of medicine and science. With a foreword by Prof. Swale Vincent. With 2 plates and 12 text fig. London 1928. 472 p. 8°. 15/—
- 2911 **Conn, H. J.** An elementary laboratory guide in general bacteriology. London 1928. 8°. 13/6
- 2912 **Contardi, Angelo. Belfanti Serafino.** I veleni animali nelle chimica. I veleni degli animali nella biologia. Bologna 1927. 40 p. 8°. Lire 8.—
- 2913 **Dikomeit, Bruno.** Über ein einfaches Verfahren zur Konservierung lebender Bakterienkulturen. Diss. Freiburg i. B. 1926. S. 290—304. 8°.
- 2914 **Eisenberg, A. A.** Principles of bacteriology. 4 ed. London 1928. 10/6
- 2915 **Enderlein, Günther.** Über die Grenzgebiete zwischen Bakterien u. Prototen. Mit 6 Fig. im Text. Berlin 1928. 12 S. 8°. 1,20
- 2916 **Espe, Werner.** Beitrag zur Kenntnis der β -Hopfen-Bittersäure (Lupulon) und ihrer antiseptischen Wirkungen auf Mikroorganismen. Diss. Berlin 1927. 53 S. 8°.
- 2917 **Ford, William W.** Text-book of bacteriology. Philadelphia 1927. 1069 p. \$ 8,50

- 2918 **Haarmann, Walter.** Neuere Theorien über den Mechanismus u. Verlauf der biologischen Oxydationsvorgänge. München 1927. VI, 70 S. 8°. 2.90
- 2919 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden.** Hrsg. von Emil Abderhalden. Abt. I. Chemische Methoden. Tl. 2. Allg. chem. Methoden. Hälfte 1. H. 3. Josef Halberkann, Alkylieren. Berlin 1927. S. 643—862 = Lfg. 237. 4°. 12.—
- 2920 — — — Tl. 2. Allg. chem. Methoden. Hälfte 1, H. 4 (Schluss). Josef Halberkann, Acylieren. Acetalieren. — Titel u. Inh.-Verz. zu Abt. 1, Tl. 2, Hälfte 1. Berlin 1927. S. 863—1138, XX S. = Lfg. 240. 4°. 16.—
- 2921 — — — Tl. 2. Allgemeine chemische Methoden, Hälfte 2, H. 1. Hans Sickel, Aminieren u. Amidieren. Mit 1 Abb. Berlin 1927. S. 1139—1338. 4° = Lfg. 244. 10.—
- 2922 — — — Tl. 2. Allgemeine chemische Methoden, Hälfte 2, H. 2. Franz Becker, Chemische Reaktionen organ. Körper im ultravioletten Licht u. im Licht der Sonne. Mit 25 Abb. Berlin 1928. S. 1339—1968 = Lfg. 254. 32.—
- 2923 — — — Tl. 11, H. 3. Reinh. Seka-Wien. Alkaloide. Berlin 1927. S. 217—632, mehr. Taf. = Lfg. 246. 22.—
Bildet Nachtr. zu Abt. 1. T. 9. Schmidt u. Grafe. Alkaloide.
- 2924 — — — Tl. 2. Physikalische Methoden, Tl. 2, H. 6. August Köhler, Mikrophotographie. Mit 94 Abb. im Text. Berlin 1927. S. 1691—1978. 4°. = Lfg. 245. 15.—
- 2925 — — — Abt. 3. Physikalisch-chemische Methoden, Tl. B. Methoden der Kolloidforschung. H. 4. Mona Spiegel-Adolf-Wien. Elektrodialyse. Mit 3 Abb. im Text. — Arne Tiselius-Upsala. Die Methoden z. Bestimmung der Beweglichkeit der Ladung kolloider Teilchen. Mit 25 Abb. im Text. — Theodor Svedberg-Upsala. Molekulargewichtsbestimmung der Eiweisskörper durch Zentrifugierung. Mit 32 Abb. im Text. Berlin 1927. S. 595—720 = Lfg. 248. 4°. 7.—
- 2926 — — — Abt. 4. Angewandte chemische und physikalische Methoden, Tl. 4. Untersuchungen von Geweben und Körperflüssigkeiten. A. Blut u. Lymphe. H. 7 (Schluss). Arno Ed. Lampé. Methodik d. Gewinnung von Exudaten u. Transsudaten. Mit 17 Abb. — Rob. E. Mark. Einige amerikan. Mikromethoden zur Blutanalyse. Mit 2 Abb. — Titel u. Inh.-Verz. zu Abt. 4, Tl. 4 u. Sachreg. zu Abt. 4, Tl. 3 u. 4. Berlin 1927. S. 1491—1552. XX S. = Lfg. 242. 4°. 4.50
- 2927 — — — Tl. 7. Pharmakologie, Toxikologie, Pharmazie. Heft 7. Flury, Ferd., u. Franz Zernik, Würzburg. Zusammenstellung der toxischen u. letalen Dosen für die gebräuchlichsten Gifte und Versuchstiere. Berlin 1928. 4°. S. 1289—1472 = Lfg. 251. 7.—
- 2928 — — — Tl. 8. Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel. Heft 8. Heinr. Kionka, Jena. Untersuchg. u. Wertbestimmung von Mineralwässern u. Mineralquellen. Mit 30 Abb. Berlin 1928. 4°. S. 1927—2142 = Lfg. 252. 11.—
- 2929 — — — Abt. 5. Methoden z. Studium der Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 3. B. H. 4. C. H. Best. Die Darstellung von Insulin. — Hans R. Schinz u. Benno Slotopolsky. Methodik experimenteller und histolog. Untersuchgn. am Hoden. Mit 31 Abb. im Text u. 6 Taf. — J. W. Le Heux. Physiolog. Cholinbestimmungen. Mit 4 Abb. Berlin 1927. S. 497—668 = Lfg. 238. 4°. 10.—
- 2930 — — — Abt. 11. Chemische, physikalische u. physikalisch-chemische Methoden zur Untersuchung des Bodens und der Pflanze. Tl. 3. Ernährung und Stoffwechsel der Pflanzen. H. 6. Julius Stockl. Biochem. Methoden auf d. Gebiete der Pflanzenhygiene. Mit 14 Abb. — Herm. Thoms. Die Phytochemie als Hilfsmittel zur Lösung phylogenet. Fragen. Berlin 1927. S. 865—997 = Lfg. 243. 4°. 7.—
- 2931 **Henneberg, W.** Bakteriologie für den Molkereipraktiker. Ohne Voraussetzung bakteriolog. Kenntnisse. Hildesheim 1928. 91 S. 8°. Kart. 1.50
- 2932 **Hilliard, Curtis M.** A textbook of bacteriology and its applications. Boston 1928. 338 p. 2.80

- 2933 **Hutmann, Helmut.** Neuere Versuche über die Vergrößerung des Traubenzuckers. Diss. München 1927. 37 S. 8°.
- 2934 **Jääskeläinen, Airo.** Beitrag zur Kenntnis des biologischen Verhaltens einiger tierischer Streptokokken. Diss. Leipzig 1927. 33 S. 1 Tab. 8°.
- 2935 **Ieglinki, Herbert.** Über Glycerinester karbozyklischer Säuren und die Beziehung ihrer chemischen Konstitution zu ihrer bakteriziden Wirkung. Diss. Berlin 1927. 46 S. 8°.
- 2936 **Johnston, J. H., and R. H. Simpson.** The principles of practical bacteriology for scientific workers. London 1927. 188 p. 5/—
- 2937 **Keelser, Raymond, A.** Manual of veterinary bacteriology. Baltimore 1927. 500 p. \$ 5.50
- 2938 **Knapp, Heinz.** Studien über Amylosebildung bei einigen Aspergillusarten. Diss. Hannover T. H. 1927. 27 S. 8°.
- 2939 **Lambertini, Gaston.** Introduzione fisicochimica alla biologia. Bologna 1927. 152 p. 16°. Lire 12.—
- 2940 **Lange, A.** Biochemischer Ratgeber. Ein Handbuch u. Nachschlagewerk. Leipzig 1927. 196 S. 8°. Hlw. 6.—
- 2941 **Lectures on the biologic aspects of colloid and physiologic chemistry.** Philadelphia 1927. 244 p. \$ 2.50
- 2942 **Liesegang, Raphael Ed.** Biologische Kolloidchemie. Dresden 1928. XII, 127 S. 8°. 8.—, geb. 8.50
- 2943 **Mackie, T. J., and J. E. M. Mc Carney.** An introduction to practical bacteriology. 2 ed. London 1928. 406 p. 8°. 10/6
- 2944 **Methodik, die, der Fermente.** Hrsg. von Carl Oppenheimer und Ludwig Pincussen. Lfg. 1. Mit 181 Abb. Leipzig 1927. X, 320 S. 4°. 28.—
- 2945 — — Lfg. 2. Mit 116 Abb. Leipzig 1928. 7 S. S. 321—624. 4°. 28.—
— Oppenheimer, Die Fermente und ihre Wirkungen. 5. Aufl. Bd. 3.
- 2946 **Minoux, Maurice.** La forme des bactéries. Thèse de pharmacie. Nancy 1927. 174 p. 8°.
- 2947 **Moser, Hans.** Studien zur biochemischen Bedeutung der Pufferungskapazität. Diss. Basel 1927. 58 S. 8°.
- 2948 **Nill, Walter.** Neue einheimische Rhizopusarten als Stärkeverzuckerer. Diss. Hannover 1927. 18 S. 2 Taf. 8°.
- 2949 **Olberg, Johannes.** Moderne Braumethoden. Universalbuch f. d. Brauerei u. Mälzerei, enth. alle Maischverfahren der Gegenwart, die Beschreibung von 56 Biersorten und sonstige Winke u. Ratschläge. Wien 1927. IV, 180 S. 8°. 4.—, Lw. 5.—
- 2950 **Olsen, Otto.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften zur bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 28. Aufl. Leipzig 1927. VIII, 166 S. Kl. 8°. Lw. 3.30
- 2951 **Partridge, W.** Dictionary of bacteriological equivalents. London 1927. 8°. 10/6
- 2952 **Pryde, J.** Recent advances in biochemistry. London 1928. 389 p. 4°. 12/6
- 2953 **Schenck, Ernst Günther.** Über die basischen Eiweißstoffe der Fischspermatozoen. Diss. Heidelb. 1927. 31 S. 8°.
- 2954 **Schürmann, Ernst, Heinrich.** Ein Beitrag zur Umwandlung des Streptococcus haemolyticus in den Streptococcus viridans. Diss. Hannover T. H. 1926. 39 S. 8°.
- 2955 **Stich, Georg.** Untersuchungen über Bakterienkerne. Diss. Leipzig 1927. 32 S. 8°.
- 2956 **Stitt, E. R.** Practical bacteriology, blood work and animal parasitology. 8 ed. rev. and enlarged. London 1927. 853 p. 8°. 24/—
- 2957 **Uspenski, E. E.** Eisen als Faktor für die Verbreitung niederer Wasserpflanzen. Mit 1 Kt. im Text. Jena 1927. VI, 104 S. 4°. 6.—
- 2958 **Vejdovsky, F.** Structure and development of the living matter. London 1928. 4°. £ 7/7/—

Agrikulturchemie.

- 2959 **Apel, B.** Landwirtschaftliche Naturkunde, Düngerlehre und Ackerbaulehre in Leitsätzen. Wittenberg 1927. 64 S. m. Abb. 8°. 1.20
- 2960 **Bear, Firman E.** Soil management. 2 ed. rev. and enlarged. London 1928. 8°. 17/6
- 2961 **Brown, Nelson Courtlandt.** Forest products; their manufacture and use. New York 1927. 497 p. \$ 4.—
- 2962 **Clauss, Carl.** Die Stickstoffversorgung der deutschen Landwirtschaft u. d. Einfluss des Weltkrieges u. dessen Nachwirkungen. Diss. Giessen 1927. 75 S. 8°.
- 2963 **Doerell, E. G.** Die Düngung des Hopfens, von Wissenschaft und Praxis nach d. heut. Stande f. bäuerl. Landwirte. Hannover 1927. 29 S. m. Abb. 8°. —75
- 2964 **Eichinger.** Die Unkrautpflanzen des kalkarmen Bodens. Berlin 1927. 103 S. 8°. —75
- 2965 **Eijndhoven, P. J. van.** Scheikunde Handleiding voor de leerlingen von landbouwwintercursussen en lagere landbouwscholen. Zutphen 1927. 92 S. 8°. fl. 1.20, kart. fl. 1.45
- 2966 **Frietinger, Georg.** Bestimmung der Kohlensäureabgabe und Sauerstoffaufnahme bei keimenden Samen. Diss. München 1927. 201 S. 8°.
- 2967 **Futterkonservierung, die.** Hrsg. v. Verein zur Förderung der Futterkonservierung. Berlin, Heft 2. Mit e. graph. Darst. u. 1 Textabb. Berlin 1927. 136 S. 4°. 4.50
- 2968 **Gardner, W.** Fertilisers and soil improvers. Description, application and comparative value. London 1927. 184 p. 7/6
- 2969 **Gernhardt, Hans.** Die Entwässerung der linksseitigen Unstrutniederung. Untersuchungen über d. Salzgehalt, die Salzbewegung und Feststellung des Nährstoffvorrates. Diss. Jena 1927. 89 S. 1 Plan. 8°. 8°.
- 2970 **Goetzinger, Rudolf.** Die Kalkverarmung unserer Böden. Ein Wort f. d. prakt. Landwirt. 2. verm. u. verb. Aufl. Mit 11 Abb. im Text. Freising 1927. 26 S. 8°. —60
- 2971 **Grohn, Hans.** Über die Umwandlung der α -Bittersäure des Hopfens beim Kochen in wässrigen Lösungen. Diss. Berlin 1927. 39 S. 8°.
- 2972 **Groeneveld, Hermann.** Was ist von der technischen Torfverwertung nach ihrem heutigen Stand für den Fortschritt der landwirtschaftl. Nutzung der ostfriesischen Hochmoore zu erwarten. Diss. Heidelb. 1926. 62 S. 8°.
- 2973 **Hansen.** Die Einsäuerung der Kartoffeln. (Ergebnis e. Umfrage der Kartoffelbaugesellschaft.) Berlin 1927. 16 S. 8°. 1.—
- 2974 **Haselhoff, E. u. E. Blanck.** Lehrbuch der Agrikulturchemie. Tl. 2. Düngemittellehre. Von E. Haselhoff. Berlin 1928. VIII, 216 S. 4°. 13.50, Subscr.-Pr. 12.—
- 2975 **Hastings, Edwin George and William Harmon Wright.** A laboratory manual of general agricultural bacteriology. 3. ed. Madion Wis. 1928. 86 p.
- 2976 **Hauer, Ekkehard.** Erfolgreiche Düngerwirtschaft. Graz 1927. 168 S. m. Abb. 8°. 2.40
- 2977 **Hausschild, Paul.** Der Einfluss der Behandlung der Bodenproben auf die Aufnehmbarkeit der Nährstoffe, untersucht nach der Keimpflanzenmethode von Neubauer. Diss. Halle 1926. 28 S. 8°.
- 2978 **Hemprich, Max.** Die Nebenprodukte des Zuckerrübenbaues u. ihre rationelle Verwertung. Diss. Halle 1927. 112 S. 8°.
- 2979 **Hepp, J. A.** Gewinnbringende Anwendung von Handelsdüngern. Mit 8 Abb. im Text. Stuttgart 1927. 64 S. 8°. Kart. 1.20
- 2980 **Jahrbuch der Moorkunde.** Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten der Moorkultur und Torfverwertung. Hrsg. von Br. Tacke. Jg. 14. 1925, 1926. 1. Halbj. Hannover 1927. VIII, 239 S. 8°. 15.—
- 2981 **Jahresbericht für Agrikultur-Chemie.** Hrsg. v. F. Maeh. Folge 4. 7. 1924. Der ganzen Reihe Jg. 67. Berlin 1927. XXIX, 583 S. 8°. 46.—

- 2982 **Jahresbericht d. Preussischen landwirtschaftlichen Versuchs- u. Forschungsanstalten in Landberg a. d. Warthe.** Hrsg. v. Schander. Jg. 1926/27. Mit 5 Textabb. Berlin 1927. IV, 147 S. 4°. 4.60
- 2983 **Jahresbericht der Preussischen Versuchs- und Forschungsanstalt für Getreideverarbeitung und Futterveredelung** in Berlin N 65, Seestr. 11. Erstattet von Max Gerlach, J. Buchwald, Vorsteherstellvertr. Dr. Kühl u. M. P. Neumann. Jg. (3) 1926. Berlin 1927. 57 S. m. 1 Fig. 4°. 2.—
- 2984 **Kalandadze, Leonid.** Die Wirkung von Arsenpräparaten auf die wichtigsten Forstschädlinge. Diss. München 1927. 96 S. 8°.
- 2985 **Kali-Kalender.** Bearb. v. C. Hermann unter Mitw. von Spackeler. Jg. 3. Halle 1928. Mit vielen Tab. VI, 64, 196, 8 S. Kl. 8°. Lw. 5.20
- 2986 **Krause, Heinz.** Die geschichtliche Entwicklung der Grünfütter-Konservierung durch Säuregärung. Ein Beitrag zur Geschichte der deutschen Landwirtschaft. Diss. Jena 1926. 100 S. 8°.
- 2987 **Krüger, Karl.** Die Wirkung stickstoffhaltiger Düngemittel auf den Wert des Pflanzgutes u. die Zusammensetzung der Kartoffel bei vier verschiedenen Bodenarten. Diss. Halle 1927. 63 S. 8°.
- 2988 **Linkermann, Gustav.** Vergleichende Untersuchungen über die Bodenphosphorsäure. Diss. Halle 1926. 54 S. 8°.
- 2989 **Ludorff, Walter.** Die Gemengteile des Bodens als Träger des Nährstoffs und Säuregehaltes und die Beziehungen zwischen den leichtlöslichen Bodennährstoffen und deren Aufnahme durch die Pflanzen. Diss. Münster 1927. 32 S. 8°.
- 2990 **Pieters, A. J.** Green manuring. New York 1927. 356 p. \$ 4.50
- 2991 **Pöschel, Friedrich.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Nachgiebigkeit tonhaltiger Böden gegenüber Säuren und Laugen. Diss. Jena 1927. 91 S. 8°.
- 2992 **Reiser, Max.** Die Entkalkung der Wiesen und Weiden u. ihr Einfluss auf die Tierhaltung. Berlin 1927. 40 S. m. Abb. 8°. 1.25
- 2993 **Remington, J. S.** Seed testing. London 1928. 156 p. 8°. 10/6
- 2994 **Schmieder, Friedrich.** Katalase u. Keimung. Mit 4 Textabb. u. 5 Tab. Berlin 1927. S. 65—96. 4°. 1.50
- 2995 **Schreiber, Hans.** Moorkunde nach dem gegenwärtigen Stande des Wissens auf Grund 30jähr. Erfahrung. Mit 1 Kt.-Skizze, 2 Übersichten, 20 Taf. u. 20 Textabb. Berlin 1927. VII, 192 S. 4°. 9.—
- 2996 **Schwabe, Heinrich.** Vergleichende Fütterungsversuche mit Roggenkeimen und Maizenafutter; physiolog. Untersuchgn. über die Einwirkg. dieser Futtermittel auf die Milchbestandteile. Leipzig 1927. V, 65 S. 8°. 5.—
- 2997 **Steinfatt, Karl.** Beiträge zum Neubauer-Verfahren zur Bestimmung des Düngebedürfnisses der Böden. Diss. Rostock 1926. 62 S. 8°.
- 2998 **Stollenwerk, Wilhelm.** Kolloidchemie. Leitfaden f. Agrikulturchemiker, Landwirtschaftslehrer u. Studierende der Landwirtschaft. Stuttgart 1927. VII, 147 S. 8°. Lw. 5.50
- 2999 **Todtenhöfer, Erwin.** Die Konstanz des Wirkungsfaktors „C“, nachgewiesen an 118 Düngersteigerungsversuchen der Versuchsringe Ostpreussens. Diss. Königsberg 1927. 21 S. 8°.
- 3000 **Trappmann, Walther.** Schädlingbekämpfung, Grundlagen u. Methoden im Pflanzenschutz. Mit 68 Abb. im Text. Leipzig 1927. VIII, 440 S. 8°. 20.—, Lwd. 22.—
- 3001 **Wiesner, Julius v.** Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. 4. Aufl. Hrsg. von Paul Kraus u. Wilhelm v. Brehmer. (2 Bde.) Bd. 2 Hölzer bis Zucker. Mit 217 Textabb. u. e. ausführl. Reg. zum 1. u. 2. Bd. Leipzig 1928. III. S. S. 1123—2253. 46.—, Lw. 42.—, Hldr. 42.—
- 3002 **Worthen, E. L.** Farm soils, their management and fertilisation. London 1927. 8°. 13/6

Mikroskopie, Photographie.

- 3003 **American annual of photography 1928.** Vol. 42 ed. by Frank R. Fraprie and E. J. Wall. Boston 1927. 224 p. \$ 2.25.

- 3004 **Arens, Hans, u. John Eggert.** Über die Schwärzungsfläche photographischer Schichten. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 131. S. 297—309. 8°.
- 3005 **Becker, Erich.** Über die photochemische Empfindlichkeit des Zinksulfids. Diss. München 1927. 41 S. 8°.
- 3006 **Clerc, L. P.** La technique photographique. 2 t. Paris 1927. 850 p. Fr. 90.— les 2 tomes.
- 3007 **Dieffenbacher, Karl.** Beitrag zur Photochemie des Chlor-, Brom- und Rhodansilbers. Diss. Freiburg i. Br. 1926. S. 91—98. 8°.
- 3008 **Duvivier, Charles.** Die verschiedenen Entwicklungsmethoden. Frei ins Deutsche übers. von P. V. Neugebauer. Berlin 1927. 26 S. kl. 8°. 1.— Photofreund-Bibliothek. Bd. 9.
- 3009 **Eder, Josef Maria.** Die Photographie mit dem Kollodiumverfahren. (Nasses u. trockenes Kollodiumverfahren Bromsilber- u. Chlorsilber-Kollodium-Emulsion.) Mit 69 Abb. 3. gänzl. umgearb. u. verm. Aufl. Halle 1927. XVI, 354 S. 8°. 17.20; geb. 19.20
- 3010 — u. **Alfred Hay,** Die theoretischen u. praktischen Grundlagen der Autotypie. (Die Herstellung photograph. Raster-Negative u. d. mit Hilfe derselben erzeugten Klischees.) Mit 92 Abb. 3. gänzl. umgearb. u. verm. Aufl. Halle 1928. VII, 93 S. 8°. 6.30; geb. 7.85
- 3011 — u. **Eduard Kuchinka.** Die Daguerrotypie u. die Anfänge der Negativphotographie auf Papier u. Glas (Talbotypie u. Niepcotypie). Mit 43 Abb. 3. Aufl. Halle 1927. VIII, 88 S. 8°. 4.70; geb. 6.20
- 3012 **Hind, H. Lloyd and W. Brough Randles.** Handbook of photomicrography. 2. ed. rev. New York 1927. 351 p. \$ 5.—
- 3013 **Hübl, Arthur.** Die Lichtfilter m. bes. Berücks. der Lichtfilter f. photograph. Zwecke. Mit 3 Beil. u. 17 Abb. im Text. 3. Aufl. Halle 1927. IV, 83 S. 8°. 4.90; geb. 6.10
- 3014 **Marshall, C. R., and H. D. Griffith.** Introduction to the theory and use of the microscope. With 29 fig. in the text and 3 plates. London 1928. 98 p. 3/6
- 3015 **Metzner, Paul.** Das Mikroskop. Ein Leitfaden d. wissenschaftl. Mikroskopie. 2. Aufl. d. gleichnam. Werkes von A. Zimmermann. Mit 372 Abb. im Text. Wien 1928. XI, 509 S. 4°. 36.—; Lwd. ea. 39.—
- 3016 **Moreau, Georges.** La sensitométrie photographique et ses applications. Encyclopédie Léauté. 2. série. Paris 1928. 304 p. Fr. 30.—
- 3017 **Notiz-Kalender, photographischer.** Begr. von A. Miethe u. F. Stolze. Neu bearb. v. Paul Hanneke m. e. Anhg. über gewerbliche Bestimmungen bearb. von August Arnold. Jg. 31. Halle 1928. IX, 64, 240 S. kl. 8°. Lwd. 3.50
- 3018 **Nutting, Wallace.** Photographie art secrets, with a general discussion of processes. New York 1927. 143 p. \$ 3.—
- 3019 **Pöschl, Viktor.** Technische Mikroskopie. Ein Lehrb. d. mikroskop. Warenprüfung. Für Studierende, Techniker, Kaufleute, Industrielle u. Zollbeamte. Mit 296 Abb. im Text. Stuttgart 1927. XII, 311 S. 8°. 23.20; Lwd. 25.—
- 3020 **Watkins, Alfred.** Photography its principles and application. 3 ed. rev. New York 1927. 336 p. \$ 4.—
- 3021 **Weigert, Fritz, u. M. Nicolai.** Zur Photochemie des Chlors. Leipz. 1927. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 131. S. 267—277. 8°.
- 3022 **Wright, George Bradley.** Three color separation photography; a manual of simplified practice. Norwalk, Conn. 1927. 45 p. \$ 3.—

Technische Chemie. Metallurgie.

- 3023 **Abendstern, Martin.** Über das Verhalten und die Gerbwirkung von Oxalatochrom-Verbindungen. Diss. Darmstadt 1927. 112 S. 8°.
- 3024 **Adressbuch der Papier-, Pappen-, Holzstoff-, Zellulose- u. Strohstoff-Fabriken des Deutschen Reiches, Dänemarks, Elsass-Lothringens, Hollands, Oesterreichs, Polens, der Schweiz und der Tschechoslovakei.** Bearb. von Ulrich Kirchner. 22. Aufl. 1927/28. Biberach-Riss 1927. 600, CXI S. 8°. Lwd. 7.50; als Reiseex. auf Bibeldruck 9.50

- 3025 **Adressbuch** der deutschen Papier-, Pappen- u. Papierstofffabriken, sowie der Lumpen- u. Alt-Papier-Grosshandlungen u. -Sortieranstalten. Berlin 1927. III, 69 S. 8°. 3.—
- 3026 **Akkumulatorenbatterien und Ladestationen für Elektrokleinfahrzeuge.** Hrsg. vom Ausschuss für wirtschaftl. Förderwesen beim A. W. F. Berlin 1927. 26 S. m. 15 Abb. 8°. —.75
- 3027 **Allen's Commercial Organic Analysis.** Vol. 6. Colorimetry, dyes and colouring matters, the synthetic dyestuffs and products of decomposition. 5 ed. rev. and in part re-written. London 1928. 668 p. 8°. 30/—
- 3028 **Aman, W. C.** Cotton in South and East Africa. Being South and East Africa Cotton Year Book 1926. London 1928. 182 p. 8°. 6/—
- 3029 **Andés, Louis Edgar.** Die Fabrikation der Kopal-Terpentinöl- und Spirituslacke. Mit 1 Taf. u. 113 Abb. 4. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Hrsg. v. Erich Stock. Wien 1928. XII, 428 S. 8°. 9.—; Lwd. 10.—
- 3030 **Andrews, A. S.** Ceramic tests and calculations. London 1928. 8°. 11/—
- 3031 **Artificial Silk Handbook.** Compiled by the Silk Journal. London 1927. 8°. 3/6
- 3032 **Asbest,** seine Fundstellen, Gewinnung, Aufbereitung, Verarbeitung und Anwendung in Industrie u. Technik. Festschrift. Berlin 1927. 99 S. 1 farb. Kt., zahlr. Taf., 5 Kurventaf. 8°. —; Lwd. 10.—
- 3033 **Aufhäuser, D.** Brennstoff u. Verbrennung. Tl. 2. Verbrennung. Mit 13 Abb. im Text. Berlin 1928. IV, 1107 S. 8°. 4.20
- 3033a — — Tl. 1 u. 2 in 1 Bd. geb. —; Lwd. 10.—
- 3034 **Ausschuss für Neubearbeitung der Zementnormen.** Berlin 1927. 8 S. 4°. —.80
- 3035 **Bansen, Hugo.** Die Beurteilung der Stoff- u. Wärmebilanz des Hochofens nach der Gichtgasanalyse und der Windmenge. Düsseldorf 1927. 22 S. m. 18 Abb. 4°. —.30
- 3036 **Bardenheuer, Peter, u. Alfred Kaiser.** Der Einfluss der Kohlenstaubzusatzfeuerung auf d. Schmelzvorgang im Giessereikuppelofen. Düsseldorf 1927. S. 247—264 m. 4 Abb. —.2—
- 3037 **Bardtke, P.** Gemeinverständlich Darstellung der gesamten Schweisstechnik. Mit 250 Abb. Berlin 1927. VIII, 280 S. 8°. —; Lwd. 12.50
- 3038 **Bary, Paul.** Les fibres textiles et la teinture. Paris 1927. 256 p. —; Frcs. 35.—; geb. 42.—
- 3039 **Becker, Friedrich.** Malmaterialienkunde für Anstreicher u. Maler. Wien 1928. V, 56 S. 8°. —.160
- 3040 **Berge, August.** Keramisches Praktikum. Anleitung zu keram. Laboratoriumsarbeiten auf chem. Grundlage f. Studierende u. Techniker d. keram. Industrie. Mit 9 in d. Text gedr. Abb. 2. Aufl. Halle 1927. X, 96 S. 8°. 4.50; geb. 5.90
- 3041 **Berichtsfolge** des Ausschusses für Braunkohlenstaub des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins 3. Halle 1927. 27 S. m. Abb. —.230
- 3042 **Berichtsfolge** des Kohlenstaubausschusses des Reichskohlenrates. 7. Rammeler. Untersuchungen über die Messung (Handsiebung) und Bewertung der Feinheit von Kohlenstaub. 56 S. m. 67 Abb. —.250
- 3043 — — 10. 1. Broche. Bestimmung der Feuchtigkeit von Kohle u. Kohlenstaub. 2. Schulters. Die Bestimmung der Mahl- u. Trocknungskosten von Kohlenstaub. 3. Rosin-Rammeler. Mahltrocknung. Berlin 1927. 3, 9, 15 S. m. Abb. 4°. —.1—
- 3044 **Bestehorn, H.** Über Bleimennige. Mit 44 mikrophotogr. Abb. Hannover 1927. IV, 62 S. 8°. —.250
- 3045 **Beton-Kalender.** Hrsg. vom Verl. d. Zeitschrift Beton u. Eisen. Jg. 22. 1928. 2 Tle. Mit 1048 in d. Text eingedr. Abb. Berlin 1927. XVI, 512. XLII; IV, VIII, 427, 60, XVI, 68 S. kl. 8°. —; Lwd. u. geh. 6.60
- 3046 **Bitter, H.** Der Einfluss der Wärmebehandlung von Weichstahlblöcken vor dem Auswalzen auf die Gefügeausbildung und die Festigkeitseigenschaften des Werkstoffes. Düsseldorf 1927. 18 S. 2 Taf. 4°. —.180
- 3047 **Bitterling, August.** Lehrbuch der Emaillierkunst. Mit e. geschichtl. Einf. von Rudolf Rücklin. Mit 44 Abb. im Text, 1 schwarzen u. 7 farb. Taf. Leipz. 1927. 98 S. 4°. —; Lwd. 7.75

- 3048 **Blacher, C.** Die Aufgaben und Ziele der chemischen Technologie und die philosoph. Vertiefung der technischen Wissenschaften. (Nach e. Ansprache.) Riga 1927. 17 S. 8°. Ls. —.30
- 3049 **Blanc et Eckel.** Le ciment Portland. Paris 1927. 481 p. in 8°. Cart. Frs. 110.—
- 3050 **Bleibtreu, H.** Entwicklungsrichtungen in der Kohlenstaubtechnik. Düsseldorf 1927. 22 S. m. 17 Abb. 4°. 2.64
- 3051 **Bortels, Hermann.** Ueber die Bedeutung von Eisen, Zink u. Kupfer für Mikroorganismen. Diss. Göttingen 1927. S. 302—358. 8°. 1.80
- 3052 **Both, Otto.** Die Bandweberei (Bandwirkerei). Tl. 1: Die Bindungen, Patronen u. Musterungen. Mit 346 Abb. u. 10 Taf. 5. neubearb. Aufl. Leipz. 1928. VIII, 197 S. 8°. 6.50
- 3053 **Boylston, H. M.** An introduction to the metallurgy of iron and steel. London 1928. 8°. 25.—
- 3054 **Braunkohle.** Zeitschrift f. Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Schriftl. H. Hirz, W. Pothmann. Aufsatz-Verz. f. d. ersten 25 Jahrgänge 1902/03—1926/27 (Bd. 1—25). Halle 1927. VIII, 75 S. 4°. 7.—, geb. 8.60
- 3055 **Braunkohlenarchiv.** Mitteilungen aus d. Braunkohlenforschungsinstitut Freiberg (Sa.). Hrsg. v. R. Frhr. v. Walther, Karl Kegel u. F. Seidenschnur. H. 17. Halle 1927. II, 39 S. m. Abb. 8°. 2.70
- 3056 — — — H. 18/19. Halle 1927. IV, 71, II, 62 S. m. Abb. 8°. 9.80
- 3057 **Brüggemann, Heinrich.** Die Gewebeerstellung unter bes. Berücks. der Rosshaargewebeerstellung. Mit 7 Steindr.-Taf. München 1928. XVII, 179 S. 8°. 13.—, Lwd. 15.—
- 3058 **Bulle, G.** Elektrowärme in der Eisenindustrie. Tl. 2. Betrieblich-wirtschaftliche Beurteilung. Düsseldorf 1927. 12 S. m. 3 Abb. 4°. 1.80
- 3059 — Wirtschaftliche Bewertung des Einsatzes, der Roheisensorte u. der Betriebsbedingungen im Hochofenbetrieb. Düsseldorf 1927. 16 S. 4°. 2.40
- 3060 **Burchartz, H. u. G. Saenger.** Versuche mit Hochofenstückschlacke als Gleibettungsstoff. Düsseldorf 1927. 10 S. m. Abb. 4°. 1.50
- 3061 **Castex.** Accumulateurs électriques. Paris 1927. 296 p. Fr. 30.—
- 3062 **Chaplet.** Où en est la chimie industrielle. Paris 1928. 296 p. Fr. 25.—
- 3063 **Chemical Manufacturers Directory for 1928.** Being a list of the principal manufacturers of chemicals. 60th ed. 215 p. 4°. 4/6
- 3064 **Chemie, die, der Braunkohle.** Hrsg. v. E. Erdmann u. M. Dolch. 2. Aufl. Mit 191 Abb. u. zahlr. Tab. Halle 1927. XIII, 289, 321 S. 4°. 39.—, geb. 42.—
- Die deutsche Braunkohlenindustrie. Bd. 3.
- 3065 **Clayton, W.** The theory of emulsions and their technical treatment. Foreword by Prof. F. G. Donnan. 2. ed. rev. London 1927. 295 p. 8°. 15.—
- 3066 **Clemen, R. A.** By-products in the packing industry. London 1927. 8°. 20.—
- 3067 **Coal Miners Pocketbook.** Edited by E. N. Zorn assisted by a staff of specialists. 12 ed. Fully illus. London 1928. 1293 p. £ 1/10.—
- 3068 **Comoletti, G.** Manuale pratico del lattoniere. La pratica lavorazione dei metalli in lastra in tutte le sue applicazioni. Milano 1927. XII, 199 p. 442 ill. 16°. Lire 12.50
- 3069 **Cotton Year Book 1928** (23rd year of issue). Produced by the editor of Textile Mercury in collaboration with various contributors. London 1928. 8°. 7/6
- 3070 **Courau, R. et H. Besson.** Distillation des combustibles à basse température. Paris 1927. 372 p. Fr. 40.—
- 3071 **Dauerversuche** über die Alterung von Dampfturbinen-Ölen im Betrieb. (Vorw. Ph. Reuter.) Berlin 1927. 50 S. m. Fig. 7 Taf. 4°. 8.—
- 3072 **De Florentiis, G.** Utilizzazione razionale dei combustibili nazionali: ligniti e torbe. Trattamento Impiego diretti — Gaseificazione — Distillazione — Sottoprodotti — Carburanti sintetici — Polverizzazione. Milano 1927. XVI, 512 p. C. 115 illustr. 16°. Lire 28.—
- 3073 **Dehlinger, Ulrich.** Über die Verbreitung der Debyelinien bei kaltbearbeiteten Metallen. Leipzig 1927. S.-A. Ztschr. f. Krist. Bd. 65. S. 615—631. 8°.

- 3074 **Demesse.** Manuel du fabricant de produits chimiques. Paris 1928. 288 p. av. 197 fig. Cart. Fr. 22.—
- 3075 **Donath, Ed.** Die Chemie des Ziegelmauerwerkes. Stuttgart 1928. II, 74 S. 4°. 6.50
- 3076 **Dünckel, Rudolf.** Über physikalische Methoden in der technischen Gasanalyse. Diss. Te. H. Braunschweig 1927. 68 S. M. Schr. 4°. 10.10
- 3077 **Dyer, Elizabeth.** Textile fabrics. rev. ed. Boston 1928. 378 p. \$ 1.75
- 3078 **Ebel, Friedrich.** Feuerungsuntersuchungen m. bes. Berücks. minderwertiger Steinkohle. Diss. Te. H. Hannover 1927. 31 S. 4°.
- 3079 **Ehesam, R.** La fabrication des savons industriels. Paris 1927. 308 p. Frs. 36.—, geb. Frs. 43.—
- 3080 **Email-Taschenbuch.** 2 Bde. nebst Fachliteratur-Verz. Berlin 1928. kl.-8°. 1. Fachtechn. Bd. Nebst Fachliteratur-Verz. IV, 300, 48, V, XIV, 108 S. m. Fig. Lwd. u. geh. 3.—, Ausland 3.50
- 3081 — — — 2. Notizkalender. 8, 64, VIII, 108 S. m. Abb., 2 farb. Ktn. Lwd. 1.—, Ausland 1.20
- 3082 **Encyclopaedia of Textiles.** From the earliest times to the beginning of the 19th century. With intro. by Ernest Fleming. London 1928. 360 p. 4°. £ 2/5.—
- 3083 **Encyklopädie der technischen Chemie.** Hrsg. v. Fritz Ullmann. 2. völlig Neubearb. Aufl. Lfg. 1. Bd. I. S. 1—160 m. 80 Abb. Berlin 1928. 4°. 8.—
- 3084 **Ersich, O. A.** Die Ölfeuerungstechnik. 3. verm. u. verb. Aufl. hrsg. v. H. Schönlan u. G. Brandstätter. Mit 253 Textabb. Berlin 1927. VI, 128 S. 8°. 8.—
- 3085 **Euler, Wolf Adolf.** Die Giftgas-Reinigung. Die wichtigsten Verfahren unter bes. Berücks. des Trockengasreinigungs-Verfahrens System Halbergerhütte-Beth sowie d. Theisen-Desintegrator-Verfahrens (Geleitetw. Hayo Folkerts). Mit 53 Textabb. Berlin 1927. VII, 132 S. 8°. 15.—, Lwd. 16.50
- 3086 **Evans, Ulick Richardson.** The corrosion of metals. 2 ed. New York 1927. 275 p. \$ 6.—
- 3087 **Everest, A. E.** The higher coal-tar-hydrocarbons. With diagrams. London 1927. 348 p. 8°. 18.—
- 3088 **Eyer, Ph.** Entwurf und Berechnung eines Emaillierwerkes. Halberstadt 1928. 29 S. m. 25 Fig. 8°. 3.50
- 3089 **Faber, Alired.** Braunkohlengeneratorgas. Mit 148 in d. Text gedr. Abb. u. zahlr. Zahlentaf. Halle 1928. VII, 263 S. 8°. 16.—, geb. 17.80
- 3090 **Falkenhausen, Friedr. von.** Über die Oxydation von Cellulose in Lösung sowie Untersuchungen über die Metallschädlichkeit von Papieren. Diss. München 1927. 54 S. 8°.
- 3091 **Färberkalender, deutscher.** Hrsg. v. d. Red. d. Deutschen Färber-Zeitung. Jg. 37. Wittenberg 1928. XXIV, 64, 274, IV, 95 S. m. Abb. kl.-8°. Pp. 5.—, Ldr. 8.—
- 3092 **Faust, E.** Die Beziehungen zwischen der Verschlackung des Eisens und des Mangans beim Thomasverfahren. Düsseldorf 1927. 8 S. m. 4 Abb. 4°. 1.20
- 3093 **Flachs, der, als Faser- und Ölpflanze.** Hrsg. v. Fr. Tobler. Mit 71 Abb. im Text. Berlin 1928. VI, 273 S. 8°. Lwd. 19.50
- 3094 **(Föge, Heinrich.)** Beitrag zur Baustoffbeurteilung bei Rauchgas-Vorwärmern (Ekonomisern). Hannover 1927. 8 S. m. 15 Abb. 4°. 2.—
- 3095 **Fortschritte in der anorganisch-chemischen Industrie, dargestellt an Hand der Deutschen Reichs-Patente.** Hrsg. v. Adolf Bräuer u. J. D'Ans. Bd. 3. 1924—1927. Abt. 1. Bearb. m. Unterstützg. von Jos. Reitstötter. Berlin 1928. IV, 300 S. m. Fig. 4°. 36.—
- 3096 **Franche, G.** Traitement thermique de l'acier et ses essais. Paris 1927. 239 p. Frs. 18.—
- 3097 **Frost, Benlah M.** Paper and paper products in Columbia, Venezuela, Ecuador and the Guianas. Washington 1927. 27 p. 10 cts.
- 3098 **Gasnier.** Dépôts métalliques directs et indirects. Frs. 70.—, geb. Frs. 82.—

- 3099 **Gatchouse, F. B.** Handbook for cement works chemists. 3 ed. revised. With illus. London 1928. 180 p. 8°. 7/6
- 3100 **Gehler, W.** Erläuterungen zu den Eisenbetonbestimmungen 1925 mit Beispielen. 4. neu bearb. u. erg. Aufl. Mit 99 Textabb. Berlin 1927. XI, 218 S. 8°. 6.—
- 3101 **Gerber - Kalender, Deutscher.** Hrsg. v. d. Red. der Lederindustrie. Berlin 1928. 136 S. Schreibpap. XXIV S. Kl.-8°. Lwd. 1.—
- 3102 **Giunti, V.** La maiolica italiana. Tecnologia pratica della sua fabbricazione. Opere, destinata ai capifabbrica ed artieri d'Italia. Processi di lavorazione. Ricettari antichi e moderni. Studi, esperienze ed osservazioni sui lustri metallici, sui difetti delle maioliche e loro cause e rimedi, sulle coperte cristallizzate ecc. Milano 1927. XIV, 356 p. c. 48 tav. 16°. Lire 22.50
- 3103 **Glas-Industrie, Die.** Bruhns Fachblatt. Schriftl. E. Valentin. Jg. 36. 12 Hefte. Heft 1. Jan. Berlin 1928. 24 S. m. Abb. 4°. Viertelj. 2.—, Einzelh. —.50
- 3104 **Glasschmelz-Wannenöfen.** Wärmetechnische Beratungsstelle der deutschen Glas-Industrie Frankfurt a. M., gegr. vom Verbands der Glasindustriellen Deutschlands. Frankfurt 1927. 75 S. m. Abb. 8 Taf. 8°. 3.—
- 3105 **Glas - Taschenbuch.** 1928. 2 Bde. Nebst Fachliteratur - Verz. Berlin 1928. Kl.-8°. 1. Fachtechn. Bd. Nebst Fachliteratur - Verz. VI. 338, 48 S. m. Abb. V, XIV, 108 S. Lwd. u. geh. 3.—, Ausland 3.50
- 3106 — 2. Notizkalender. 8, 64, VIII, 108 S. m. Abb., 2 farb. Kt. Lwd. 1.—, Ausland 1.20
- 3107 **Glocker, Richard.** Materialprüfung mit Röntgenstrahlen unter besonderer Berücks. der Röntgenmetallographie. Mit 256 Textabb. Berlin 1927. VI, 377 S. 8°. Lwd. 31.50
- 3108 **Gorn, Walther.** Die Gefahren der chemischen Industrie für den Feuerwehrberuf. Vortr. Berlin 1927. 24 S. m. Abb. 8°. —.60
- 3109 **Graf, Otto.** Die Baustoffe des Beton- u. Eisenbetonbaus. Mit 43 Abb. Berlin 1928. 102 S. Kl.-8°. Lwd. 1.50
- 3110 **Grafes Handbuch der organischen Warenkunde** mit Einschluss der mechanischen Technologie und technischen Warenprüfung. Hrsg. von Victor Grafe. Bd. 1. Halbbd. 2. Rohstoff- u. Warenprüfung. Stuttgart 1927. XX, 355 S. 4°. 21.50, Lwd. 24.—
- 3111 **Grossmann, Herm.** Moderne Methoden der Kohleverwertung. Ferngas u. Kohleverflüssigung. 2 Rundfunkvortr. Berlin 1928. 16 S. 1 eingedr. Kt. 8°. 1.—
- 3112 **Grossmann, Josef.** Gewerbekunde der Holzbearbeitung für Schule und Praxis. Bd. 1. Das Holz als Rohstoff. 3. Neubearb. u. erw. Aufl. Mit 111 Textabb. u. 1 Kt. Leipzig 1928. VII, 166 S. 8°. Kart. 3.80
- 3113 **Grünwald, Willy, u. Georg Sensenhauer.** Papierhandel. 2. erw. Aufl. Mit 52 Abb. u. 42 Papiermustern. Berlin 1927. VIII, 249 S. 8°. Lwd. 10.—
- 3114 **Gummi-Kalender.** Hrsg. v. A. Hauser u. Kurt Maier. (Ausz. 13). Berlin 1928. 64, 400 S. m. Abb. 16°. Lwd. 5.80
- 3115 **Gürtler, Max.** Textil-Industrie. 2. Weberei, Wirkerei, Posamentiererei, Spitzen u. Gardinenherstellung u. Filzherstellung. 3. Aufl. Durchges. Neudruck. Berlin 1928. 134 S. Kl.-8°. Lwd. 1.50
- 3116 **Guertler, W.** Metallographie. Bd. 2. Th. 2. Abschn. 7. Die thermische Leitfähigkeit von A. Schulze. Lfg. 2. Berlin 1927. XII, S. 149—317. 4°. 12.40
- 3117 **Guttmann, A.** Schlackensteine und Schlackenplastersteine in Deutschland. Düsseldorf 1927. 6 S. mit 7 Abb. 4°. —.90
- 3118 **Hagemann, Werner.** Textilwirtschaft. Breslau 1928. 124 S. 8°. Hwd. 3.50
- 3119 **Hägglund, Erik.** Holzchemie. Mit 33 Abb. im Text. Leipzig 1928. VIII, 275 S. 8°. 18.—, geb. 20.—
- 3120 **Hamasumi, Matsujiro.** Die Bestimmung des Kohlenstoffes auf Grund des Bruchgefüges. Düsseldorf 1927. 4 S. m. Abb. 4 Taf. 4°. 1.20

- 3121 **Handbuch für den deutschen Braunkohlenbergbau.** Von G. Klein. 3. vollst. neubearb. Aufl. Bd. 1. Mit 404 Abb. im Text u. 16 (2 farb.) Taf. Halle 1927. XVI, 511 S. 4°. Lwd. 43.—
- 3122 **Handbuch für Giesserei-Bedarf.** 18. Aufl. Leipzig 1928. 495 S. Kl.-8°. Hlwd. 3.—
- 3123 **Handbuch der internationalen Kunst-Seide-Industrie.** International Artificial Silk (Rayon) Directory. Annuaire international de la soie artificielle. Hrsg. v. Curt u. Julius Mossner. (Ausg. 1. 1928.) Berlin 1927. XXXVI, 710 S. 8°. Lwd. 35.—
- 3124 **Handbuch des Zeugdrucks.** Hrsg. v. G. Georgievics, R. Haller, L. Lichtenstein. Lfg. 1. Leipzig 1927. 192 S. m. Abb. 2 Taf. 8°. 14.—
- 3125 **Hanemann, Heinrich, u. Angelica Schrader.** Atlas Metallographicus. Eine Lichtbildsammlung f. d. techn. Metallographie. (Lfg. 1. 2.) Berlin 1927. Lfg. 1. Taf. 1—8. 15 S. 8 Bl. Erkl. 15.—, Subskr.-Pr. 7.50. Lfg. 2. Taf. 9—16. 8 Bl. Erkl. 13.50, Subskr.-Pr. 6.75
- 3126 **Hebing, Cornelius.** Die Holz- u. Marmormalerei. Anleitung zur prakt. Ausführung. Mit Illustr. vers. 5. durchges. Aufl. Mit e. Anhg. Die Herstellung künstlicher Marmore. Leipzig 1927. VIII, 144 S. 8°. 5.—
- 3127 — Vergoldung und Bronzierung. Prakt. Anleitung zur Ausführung aller Vergoldungen und Bronzierungsarbeiten im Malergewerbe. 3. verb. Aufl. München 1927. IV, 158 S. 8°. 4.—
- 3128 **Henning, Friedrich.** Über den Aufschluss von Rohphosphaten durch Sinterung mit molekularen Mengen Soda, Kalk und Kieselsäure. Phonolit u. Leuzit. Diss. Te. H. Hannover 1927. 39 S. 8°.
- 3129 **Herberg, Georg.** Handbuch der Feuerungstechnik und des Dampfkesselbetriebes. Unter bes. Berücks. d. Wärmewirtschaft. 4. erw. Aufl. Mit 84 Textabb., 118 Zahlentaf. sowie 54 Rechnungsbeisp. Berlin 1928. XII, 447 S. 8°. Lwd. 23.50
- 3130 **Hermann, C.** Fortschritte in der Kali-Industrie. Mit 31 Abb. Dresden 1927. VIII, 117 S. 8°. 6.80, geb. 8.—
- 3131 **Hermann, Otto.** Materialienkunde für Tapezierer. Ein Lehr- u. Lernbuch. verf. unter Mitw. von Konst. Pils. Wien 1927. 124 S. m. 61 Abb. 8°. Kart. 2.60
- 3132 **Herrmann, A.** Holzbearbeitungs-Werkstätten. Neuzeitl. Holzbearbeitungsmaschinen u. sonstige Werkstatt-Einrichtungen, Anlage u. Betrieb von Holzbearbeitungswerkstätten. Leipzig 1928. VII, 244 S. m. Abb. 8°. 7.50
- 3133 **Hessenbruch, W., u. P. Oberhoffer.** Ein verbessertes Schnellverfahren zur Bestimmung der Gase in Metallen, insbes. des Sauerstoffs im Stahle. Düsseldorf 1928. 21 S. m. Abb. 4°. 2.52
- 3134 **Heuser, Emil.** Lehrbuch der Cellulosechemie. 3. Aufl. Mit 3 Textabb. Berlin 1927. XI, 278 S. 8°. Lwd. 16.80
- 3135 **Hielscher, A.** Bau- und Pflasterklinker. Berlin 1927. 11 S. 8°. 4.—
- 3136 **Hirrich, Karl Hans.** Über den Einfluss der Heissbehandlung auf die Jute und deren Verhalten im Spinnprozess im Vergleich zur gebatschten Jute. Diss. Te. H. Braunschweig 1927. 80 S. m. Abb. 8°.
- 3137 **(Hofmann, Kurt).** Wild & Laue. Inh. Kurt Hofmann, Leipzig. Papier-Grosshandlung, Papier-Verarbeitungswerk, Gross-Buchbinderei, Buchdruckerei. Liniieranstalt. Leipzig 1927. 29 S. m. Abb. 25 × 33 cm. 7.50
- 3138 **Hollmann, Franz.** Technologie für Ledergalanteriearbeiter. Wien 1927. 74 S. m. Abb. 8°. Kart. 1.90
- 3139 **Holz, Das, als Baustoff.** Aufbau, Wachstum, Behandlung u. Verwendung f. Bauteile. 2. vollst. umgearb. Aufl. d. gleichnam. Werkes von Gustav Lang. Hrsg. v. Rich. Baumann. Mit 117 Textabb. München 1927. VIII, 169 S. 8°. 6.50, geb. 8.—
- 3140 **Horsfall, R. S., and L. G. Lawrie.** The dyeing of textil fibres. New York 1927. 415 p. \$ 9.—
- 3141 **Houot, Antoine.** Contribution à l'étude des alliages d'imprimerie et des métaux plomb et étain considérés comme purs. Thèse Nancy 1927. 155 p. 8°.
- 3142 **Hülsbruch, Walter.** Über die Randentkohlung von Kohlenstoffstählen unter bes. Berücks. der Verzunderung. Diss. Te. H. Braunschweig 1927. 30 S. 4°.

- 3143 **Jacobi, Werner.** Zur Kenntniss der Bleicherden. Diss. Berlin 1927. 33 S. 8°. 1.—
- 3144 **Jaeger, Paul.** Untersuchung des Wichtigkeitsgrades von Oel- u. Farb-anstrichen. 2. Aufl. Stuttgart 1927. 13 S. Kl.-8°. 1.—
- 3145 — Prüfung und Unterscheidung pflanzlicher Oele durch das neue Fliessver-fahren. Mit 22 Abb. Stuttgart 1927. 26 S. Kl.-8°. 1.60
- 3146 **Jahrbuch** der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- u. Erzindustrie, der Salinen, des Erdöl- u. Asphaltbergbaus. Verzeichnis d. im Deutschen Reiche belegenen Braunkohlengruben mit Brikett- u. Nasspressteinfabriken, Schwelereien . . . Hrsg. v. d. Deutschen Braunkohlen-Industrie-Verein E. V. Halle. Jg. 19. 1928. Bearb. von H. Hirz u. W. Pothmann. Halle 1928. XXXVI, 436, 64 S. 8°. Hlwd. 16.—
- 3147 **Jahrbuch, Oesterreichisches,** der Papier- u. pappeverarbeitenden Industrien in Wien. Bearb. von J. Grünwald (1). 1927/28. Wien 1927. 139 S. 8°. Lwd. 8.—
- 3148 **Jahrbuch für Spinnerei, Weberei und Textilchemie.** Hrsg. von K. Schams. Jg. 16. 1927/28. Mit 439 Abb. Altenburg 1927. XXIV, 864, 32 S. Kl.-8°. Lwd. 16.—
- 3149 **Jahresbericht der Chemisch-technischen Reichsanstalt.** 5. 1926. Berlin 1928. XI, 324 S. m. Abb. mehr. Taf. 8°. 19.—
- 3150 **Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie.** General-register über d. Jgg. 51—70. Bearb. von A. Loesche. Leipzig 1928. III, 491 S. 8°. 48.— Lwd. 51.—
- 3151 **Jansen, F.** Die Brechproben des Stahlwerkers. Düsseldorf 1927. 9 S. 4 Taf. 4°. 2.55
- 3152 **Immel, Adam.** Über die Verdrängung der Braunkohlengrubenfeuchte durch Öle. Diss. Darmst. 1927. 87 S. 8°.
- 3153 **Ippach, Hugo.** Die Haltbarkeit von Gläsern im Natron. Kalk-Kieselsäure-System. Diss. Hannover T. H. 1927. 34 S. 3 Taf. 8°.
- 3154 **Isenberg, H.** Werkstoffkunde für Maler m. bes. Berücks. d. Prüfung der Werkstoffe. 4. Aufl. Münster 1927. 76 S. m. Abb. kl. 8°. 1.50
- 3155 **Juman, Lucian.** Piles et accumulateurs électriques. Coll. Armand Colin. Paris 1928. 194 p. et 76 fig. Fr. 9.—
- 3156 **Jürgel, Paul.** Die Herstellung der Klinker insbes. d. Pflasterklinker. Berlin 1927. 42 S. m. Abb. 8°. Hlw. 3.50
- 3157 **Kalender** für Destillateure, Likörfabrikanten und verwandte Branchen. Jg. 10. 1928. Leipzig 1927. 386 S. Schreibpap. kl. 8°. Lwd. 4.—
- 3158 **Kalender** für das Gas- u. Wasserfach. Begr. von G. F. Schaar. Hrsg. v. d. Geschäftsführg. d. Deutschen Vereins von Glas- u. Wasserfachmännern e. V. unt. Mitw. von G. Thiem, f. d. wassertechn. Tl. Jg. 51. München 1928. kl. 8°. (2 Tle.) 1. Kalenderteil VII, 333, 7, 104, XVI S. Lwd. 4.50
- 3158a — — 2. Wissenschaftl.-techn. Teil. Mit 177 Abb. XII, 622 S. Geh. 14.—
- 3159 **Kalk-Taschenbuch.** Hrsg. v. Verein deutscher Kalkwerke. E. V. Jg. 6. Berlin 1928. VIII, 144, 79 S. m. Abb., 1 Taf. Schreibpap. 58 S. 16°. Lwd. 1.20
- 3160 **Kam, E. J. von der.** Tabellarische Übersicht der Naphtalinderivate. Auf Grundlage des Werkes: Sur la constitution de la naphtaline et de ses dérivés par F. Reverdin et E. Noelling im J. 1894 bearb. von F. Reverdin u. H. Fulda unter Berücks. d. neueren Litteratur bearb. (2 Tle.) Haag 1927. 4°. 58.— 1. Tabellen. XX S. 78 Doppel-Taf. 2. Literatur. X, 252 S.
- 3161 **Kingzett, C. T.** Chemical Encyclopaedia. An epitomised digest of chemistry and its industrial applications. 4. ed. London 1928. 815 p. 8°. 35.—
- 3162 **Klehe, Theodor.** Das Kalkwerk. Berlin 1927. 367 S. m. Abb. 8°. Lwd. 15.—
- 3163 **Kleinlogel, A.** Baustoffverarbeitung und Baustellenprüfung des Betons. Mit 2. vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. v. Alfred Wagner. Mit 27 in den Text
- 3164 **Knoll, Rudolf.** Synthetische und isolierte Riechstoffe und ihre Herstellung. 2. vollst. neu bearb. u. erw. Aufl. v. Alfred Wagner. Mit 27 in den Text gedr. Abb. Halle 1928. XI, 257 S. 8°. 14.50, Gbd. 16.50
- 3165 **Kohlentabelle.** Ausg. 1927. Thermochemische Versuchs-Anstalt Prof. Dr. Aufhäuser. Hamburg. Brennstoff-Untersuchungen 1926. Hamburg 1927. 23 S. 4°. 4.50

- 3166 **Koningh, H. de.** The preparation of precious and other metal work in enamelling. London 1927. 88 p. 8°. 4/6
- 3167 **Krais, Paul u. Herbert Gensel.** Die Schlichterei der Baumwolle. Dresden 1927. 80 S. m. Abb. 1 Tab. 8°. 4.—
- 3168 **Kupferschmied-Kalender.** Begr. von Carl Pataky. Jg. 48. 1928. Mit Beiheft. Konservieren u. Kühlen. Kältemischgn. u. Kühlanlagen. Ein Nachschlagbuch f. Gesundheitstechniker, Apparatebauer u. verwandte Berufe von Max Grellert. Mit 52 Abb. u. 11 Tab. Berlin 1927. Hauptwerk VI, 202, 203 S. m. Abb. kl. 8°. Lwd. Beiheft. 94 S. 8°. Lwd. u. geh. 3.50
- 3169 **Kurmeier, Adolf.** Der Gerbstoff der einheimischen Eichen (*Quercus pedunculata* und *sessiliflora*) und der Edelkastanie (*Castanea vesca*). Diss. Heidelberg 1927. 18 S. 8°.
- 3170 **Labriffe.** Manuel du tissage, matière textiles, tissus simples. Paris 1928. 416 p. av. 168 fig. Kart. Fr. 28.—
- 3171 **Lamb, M. C.** Lederfärberei und Lederzurichtung. 2. deutsche Aufl. (Übers. d. 3. engl. Aufl.) von Ludwig Jablonski. Mit 218 Textabb. u. 10 Taf. m. Lederproben. Berlin 1927. VIII, 368 S. 8°. Lwd. 11.50 u. 33.—
- 3172 **Lange, Otto.** Chemische Technologie u. ihre chemischen Grundlagen in leichtfasslicher Form. Zum Selbststudium für Nichtchemiker, ein Nachschlagewerk f. d. Fachgenossen. Lfg. 4/5. Schlusslfg. Leipzig 1927. S. 465—737 m. Abb. 4°.
- 3173 — — Vollst. Gbd. 48.—
- 3174 **Laschin, M.** L'ossigeno. Produzione ed applicazioni industriali. Traduzione italiana sulla 1. edizione tedesca pubbl. p. cura dell'ing. R. A. Jaques. Milano 1927. XII, 155 p. c. 36 illustr. 16°. Lire 15.—
- 3175 **Le Florentin, R.** Les parfums. Paris 1927. XIV, 264 p. Fr. 27.—
- 3176 **Lehne, Adolf.** Textil-chemische Erfindungen. Berichte über neuere deutsche Reichs-Patente aus dem Gebiete der Färberei, Bleicherei, Appretur, Mercerisation, Wäscherei usw. der chem. Gewinnung der Gespinnstfasern des Karbonisierens sowie der Teerfarbstoffe. Lfg. 1 (1. Juli 1926—30. Juni 1927). Wittenberg 1927. VIII, 100 S. 8°. 10.—, Subscr.-Pr. 7.50
- 3177 **Lehr- u. Handbuch der Pappenfabrikation.** Tl. 1 u. 2. 2. Aufl. Unter Mitw. von A. Masten u. and. Fachleuten bearb. von E. Kirchner. Biberach 1926. IV, 192, 69 S. mit Fig. u. 2 Taf. 4°. Lwd. 15.—
- 3178 **Lennings, Wilhelm.** Gestell- und Rostuntersuchung eines Hochofens unter bes. Berücks. der Verbrennungsverhältnisse vor den Blasformen. Düsseldorf 1927. 16 S. m. Abb. 4°. 1.92
- 3179 **Lent, H.** Die Entwicklung der Wärmewirtschaft in der Eisenindustrie. Ein Rückblick. Düsseldorf 1927. 13 S. m. 29 Abb. 4°. 1.56
- 3180 **Lieferbedingungen** für rohes, gebleichtes, raffiniertes und Lack-Leinöl. Berlin 1927. 12 S. 16°. —.20
- 3181 — für Ledertreibriemen. Berlin 1927. 13 S. 16°. —.20
- 3182 — für Leinölfirnis. Berlin 1927. 11 S. 16°. —.20
- 3183 — für Terpentinöl. Berlin 1927. 14 S. 16°. —.20
- 3184 **Litinsky, L.** Kokerei- u. Gaswerksöfen. Mit 149 in d. Text gedr. Abb. u. 32 Zahlentaf. Halle 1928. VII, 336 S. 8°. 21.—, Gbd. 22.80
- 3185 **Liwehr, August, Eugen.** Die Aufbereitung von Kohle und Erzen. Zsgest. u. bearb. Bd. 2. M. 342 Abb. Leipzig 1928. VI, 378 S. 8°. 24.—, Lwd. 28.—
- 3186 **Lockhart, Luther Bynum.** American lubricants from the standpoint of the consumer. 3. ed. Easton, Pa. 1927. 408 p.
- 3187 **Luegers Lexikon** der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. 3. Aufl. Hrsg. v. E. Frey. Bd. 4. Hebelarm bis Mass. Stuttg. 1928. 835 S. Hldr. 45.—
- 3188 **Magné, A. et H. Charlent.** Traité pratique de plomberie. Paris 1928. 380 p. Rel. Fr. 15.—
- 3189 **Malatesta, G.** Il catrame ed i suoi derivati. Catrame del gas luce; dei forni a coke; degli alti forni. Catrami primari. Catrame del gas d'acqua; del gas d'olio; di lignite; di legno e di torba. Benzoli dal gas dei forni a coke e dal gas luce. Componenti del catrame. Destillazione. Lavorazione

- degli olii: leggero, medio, pesante, antracene. Pece. Asfalto e bitumi. Lavorazione del catrame di lignite e di legno. Parte analitica, 2 ed. corapl. rev. Milano 1927. XII, 632 p. e. 180 illustr. Lire 36.—
- 3190 **Malchow, W., u. Mallison.** Die Industrie der Dachpappe. Mit 98 Abb. Halle 1928. 113 S. 8°. Gbd. 9.30
- 3191 **Margival, F.** Détrempe et badigeons. Paris 1928. 160 p. Fr. 15.—
- 3192 — **Laques et vernis.** Paris 1928. 165 p. Fr. 16.50
- 3193 — **Peintures.** Paris 1928. 230 p. Fr. 22.50
- 3194 **Mente, Theodor.** Die Herstellung der Sprengstoffe unter dem Gesichtspunkte des Schutzes der Arbeiter, der Nachbarschaft und der Sicherheit des Betriebes. Mit e. Anh. 1. über d. Begriff Sprengstoff, d. Sprengstoffgesetz u. einige polizeil. Regelungen üb. d. Verkehr mit Sprengstoffen, sowie über die Beziehgn. zwischen diesen gesetzl. u. polizeil. Regelungen u. d. Herstellung d. Sprengstoffe. 2. über Vernichtung von Sprengstoffen. Berlin 1928. XXIV, 148 S. 8°. Lwd. 12.—
- 3195 **Menzel, Ernst.** Das Härten von Stahl und Eisen, nebst vielen Anleitgn. aus d. Praxis. 6. völlig neu bearb. Aufl. von C. E. Berck. Mit 60 Abb. Berlin 1927. 112 S. 8°. Hlwd. 3.—
- 3196 **Merck, Herbert, Th.** Beitrag zur Konstitution des Porzellans. Diss. Freiburg i. B. 1926. 16 S. 1 Taf. 8°. 3.—
- 3197 **Meyer, Hans-Heinz.** Die Kristallitenorientierung im Kupfer und Eisen und ihre Bedeutung für den Walzvorgang. Diss. Göttingen 1927. 34 S. 8°. —75
- 3198 — Über die Reduktion von Manganooxydul, Kieselsäure u. Phosphorsäure im Hochofen. Düsseldorf 1927. S. 273—277. 4°. —75
- 3199 **Michel, F.** Tabelle spezifischer Gewichte der gebräuchlichsten Gold-, Silber-, Kupfer-Legierungen u. Weissgoldlegierungen. 2. erw. Aufl. Berlin 1927. 10 S. 1 Tab. 8°. 3.—
- 3200 **Miller, J. B.** Die Glasätzerei. 5. neu bearb. Aufl. Mit 21 Abb. Wien 1928. VII, 132 S. 8°. 3.—, Lwd. 4.—
- 3201 **Minikin, R. C. R.** Modern coal washing practice. Illus. London 1928. 310 p. 4°. 45/—
- 3202 **Mitteilungen** aus dem Materialprüfungsamt und dem Kaiser Wilhelm Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem. Sonderh. No. 3. Berlin 1927. 243 S. m. 434 Abb. 4°. 24.—
- 3203 — — N. F. H. 6. Berlin 1927. S. 123—163 m. Fig. 4°. 4.—
- 3204 **Mitteilungen** der Textilforschungsanstalt Krefeld. Bd. 2. 1926. Krefeld 1927. 101 S. m. Fig. eingedr. Taf. 8°. 4.—
- 3205 — — Bd. 3. 1927. Krefeld 1928. 51 S. m. Fig., mehr. Taf. 4°. 5.—
- 3206 **Mochrie, Elsie.** Coloured felt work. Illus. Raffin work on Canvas. London 1927. 64 p. 8°. 3/6
- 3207 **Möhl, Helmut.** Über die Reduktion von schwerschmelzbaren Oxyden in Gegenwart von Wolfram bei hohen Temperaturen und ein neues Mikropyrometer. Diss. Te. H. Danzig. 1927. 10 S. 8°. —
- 3208 **Mohr, C. Th.** Der Grudekoks, seine Herstellung und Verwendung. Halle 1928. 38 S. m. 27 Abb. 8°. 2.—
- 3209 **Monatsblätter, technische für Gasverkäufer.** Hrsg. Albrecht-Berlin. Jg. 2. (12 Hefte.) H. 12. Aug. Berlin 1927. S. 177—192, 8, 8 S. m. Abb. 4°. Jährlich 12.—; Einzelh. 1.—
- 3210 **Moor, C. G.** Tin Mining. A complete guide for all actively interested or engaged in tin mining. London 1928. 183 p. 8°. 8/6
- 3211 **Moss, H.** Applied heat. London 1927. 344 p. 8°. 30/—
- 3212 **Mullin, Chas. E.** Acetate silk and its dyes. With a foreword by Louis A. Olney. London 1928. 473 p. 8°. 26/—
- 3213 **Nadai, A.** Der bildsame Zustand der Werkstoffe. Mit 298 Textabb. Berlin 1927. VIII, 171 S. 8°. 15.—; Lwd. 16.50
- 3214 **Naphtali, Max.** Leichte Kohlenwasserstofföle. Die neueren Verfahren zur Gewinnung von Benzin u. einigen Ersatzstoffen. Mit 170 Abb. Berlin 1928. XII, 512 S. 77 S. Abb. 4°. 42.—; geb. 45.—

- 3215 **Nayum, Ph.** Schiess- und Sprengstoffe. Mit 12 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1927. XI, 199 S. 8°. 12.50; geb. 14.—
- 3216 **Naupert, Alfred.** Textile Warenkunde in Wort und Bild. Ein Nachschlagebuch f. Angestellte im Textilwarenhandel u. Bekleidungsgewerbe. Berlin 1927. 182 S. 8°. Hlwd. 8.—
- 3217 **Nehbel, Harald.** Über d. Bau und die Bedienung von Destillier- und Rektifizier-Apparaten für alkoholhaltige Maischen (Gewinnung und Reinigung des Spiritus) nebst e. Anhg. über Wasser-Destillier-Apparate. 2. vollk. neu bearb. u. wesentl. verm. Aufl. Mit 250 Abb. Berlin 1927. XII, 537 S. 4°. Lwd. 24.—
- 3218 **Nelson, John H.** Petroleum refineries in foreign countries. Washington 1927. 48 p.
- 3219 **Nerumann, Bernh.** Römischer Damaststahl. Düsseldorf 1927. 4 S. 2 Taf. 4°. —90
- 3220 **Neumann, G.** Erfahrungen u. Richtlinien auf d. Gebiete des Gaserzeugerbetriebes. Tl. 2. Dampfzuführung und Ersatzverfahren. Düsseldorf 1927. 10 S. u. 8 Abb. 4°. 1.50
- 3221 — Wärmetechnische Untersuchungen an einem Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1927. 7 S. m. 10 Abb. 4°. 1.05
- 3222 **Nisbet, H.** Grammar of textile design. 3 ed. rev. and enl. New York 1927. 553 p. \$ 9.—
- 3223 **Normen, Belgische, für Zement.** (Ministerium der Kolonien.) Berlin 1927. 12 S. 8°. 1.—
- 3224 **Oliver, Charles E.** Die Technik der Auto- u. Kutschenlackierung im Einzel- und Massenbetrieb. Hrsg. v. Arthur Seymour Jennings. F. 7. B. D. Übers. von Hans Wolff. Mit 35 Taf. u. 26 Abb. Berlin 1927. 250 S. 4°. Lwd. 20.—
- 3225 **Oss, J. F. van.** Warenkennis en technologie. Met 368 afbeeld. Amsterdam 1927. 8, 1160 S. 8°. geb. fl. 22.50
- Hieraus einzeln:
- I. Enkele hoofdpunten der anorganische scheikunde, metalloiden, anorganische chemicalien, kunstmest. Met 30 afbeeld. 4, 158 S. fl. 3.50
- II. Minerale, kool, verbranding, droge, distillatie, petroleum. Met 35 afbeeld. 2, 102 S. fl. 2.50
- III. Steenen, gesteenten, siliciumverbindingen, slijpmiddelen, glas- en aardewerk. Met 34 afbeeld. 4, 90 S. fl. 2.50
- IV. Metalen. Met 59 afbeeld. 2, 124 S. fl. 3.—
- V. Inleiding tot de organische scheikunde, teer, kleurstoffen, ververij, ontplosingsmiddelen. Met 4 afb. 2, 42 S. fl. 1.—
- VI. Granen, aardappelen, zetmeel, gommen, suikers, gistingsprodukten, enkele alcoholen, aldehyden, ketonen, zuren etc. Met 58 afb. 4, 129 S. fl. 3.30
- VII. Voedingsmiddelen van dierlijken oorsprong, vetten en olien, zeep, kaarsen, glycerine. Met 28 afb. 2, 104 S. fl. 2.75
- VIII. Vruchten, genotmiddelen, specerijen, alkaloiden, aetherische olien. Met 16 afbeeld. 2, 87 S. fl. 4.25
- IX. Textiel, bont, veeren, sponzen, papier. Met 78 afb. 82, 171 S. fl. 4.25
- X. Hout, kurk, huiden, looi-industrie en lijn, rubber, hoorn en kunsthoorn, paulmoer, celluloid, hars en terpentijnolie, kunstharsen, lak, verspigmenten, verven en lakken, linoleum. Met 26 afb. 2, 104 S. fl. 2.50
- 3226 **Ost, H.** Lehrbuch der chemischen Technologie. 16. Aufl. Mit 335 Abb. im Text u. 11 Taf. Leipzig 1928. VIII, 839 S. 8°. 16.50; Lwd. 18.—
- 3227 **Otto Karl.** Über die Verhinderung der Sinterung von Metallpulvern. Diss. Te. H. Danzig 1927. 29 S. 8°. 16.50; Lwd. 18.—
- 3228 **Pagniello, A.** L'arma chimica. Torino 1927. 219 p. 8°. Lire 28.—
- 3229 **Paper Makers' Directory for 1928.** London 1928. 416 p. 8°. 5/6
- 3230 **Papier-Adressbuch von Deutschland.** 8. Aufl. 1927/28. Berlin 1927. XXXIII, 1532, 80 S. 8°. Lwd. 30.—
- 3231 **Papier-Fabrikant, Der.** Hauptschriftl. Erich Opfermann. Jg. 25. Nr. 52a. Jubiläumsheft. (25 Jahre im Dienste der deutschen Papier-Industrie.) Berlin 1927. 296 S. m. Abb. 4°. 2.50
- 3232 **Pearson, Herbert.** Das Wasserdichtmachen von Textilien. Übers. von Paul Kraus. Mit 1 Orig. Beitr. über die Herstellung wasserdichter Stoffe mit Hilfe von Kautschuk von F. Kirchhof. Mit 20 Abb. Dresden 1928. VIII, 74 S. 8°. 6.— geb. 7.20
- 3233 **Pelley, Charles Ernest, Viscount Exmouth.** Dyes and dyeing. (rev. ed.) New York 1928. 362 p. \$ 3.50

- 3234 **Plessow, Gustav.** Die Anstrichstoffe. Ein Auskunftsbuch über ihre Rohstoffe, Herstellung, Eigenheiten, Verwendung, Bezugsquellen usw. Berlin 1928. IV, 228 S. 5 Taf. mit aufgekl. Farbenmustern. 4°. Lwd. 15.—
- 3235 **Plumons Dictionaries of technical terms.** Reduced in price. Shipping and transport. London 1927. 7/6
- 3236 — Textile industry. London 1927. 6/—
- 3237 — Public work. London 1927. 7/6
- 3238 — The factory. London 1927. 3/6
- 3239 — Reinforced concrete. London 1927. 3/6
- 3240 **Posanner von Ehrenthal, Bruno.** Die Papierprüfung. Leipzig 1927. 56 S. m. Abb. kl. 8°. 1.50
- 3241 **Powell, S. T.** Boiler feed water purification. London 1927. 363 p. 158 illustr. 8°. £ 1.—
- 3242 **Preuss, E.** Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren u. mit Hilfe des Mikroskopes. Für Ingenieure, insbes. Betriebsbeamte. Bearb. v. G. Berndt u. M. v. Schwarz. 3. verm. u. verb. Aufl. Mit 204 Fig. im Text u. auf 1 Taf. Berlin 1927. VIII, 198 S. 8°. 7.80; Lwd. 9.20
- 3243 **Prüfverfahren, Allgemeine,** für Seifen und Seifenpulver. Berlin 1927. 34 S. m. Fig. 16°. —.30
- 3244 **Ralston, Oliver C.** Zinkelektrolyse und nassmetallurgische Zinkverfahren. Ins Deutsche übertr. von Georg Eger. Mit e. Nachtr. d. Übers. Mit 96 in d. Text gedr. Abb. u. 1 Titelb. Halle 1928. VIII, 282 S. 8°. 21.—; geb. 23.—
- 3245 **Rappold, H.** Theorie des Antriebs u. Kraftbedarfs von Papiermaschinen. — E. O m a n. Theorie der Harzleimung. Berlin 1927. 71 S. m. Abb. 4°. Hlwd. 4.—
- 3246 **Recknagel, Georg, u. Albert Göring.** Lüftung u. Heizung. Mit 111 Abb. (2. Aufl.) Leipzig 1927. VIII, 209 S. 4°. 14.—; Lwd. 16.—
- 3247 **Reichardt, P.** Ein neues Wärmeschaubild des Hochofens. Düsseldorf 1927. 25 S. m. 13 Abb. 4°. 3.75
- 3248 **Reichs-Adressbuch** der Deutschen Malermeister und des Maler-Bedarfs. Nach Ländern u. Provinzen geordnet unter Mitw. v. Landesverbänden. Jg. 1. Berlin 1927. 384, 536, 20 S. 8°. Hlwd. 15.—
- 3249 **Reinboth, Franz.** Metallüberzüge, Metallfärbung und Metalleanstriche. Ein Handb. (2. Ausg.) Mit 19 Abb. Berlin 1927. 121 S. 8°. Hlwd. 3.—
- 3250 **Reinhold, Gerhard.** Die Papierholzversorgung. Mit 8 Zeichn. u. 5 Kt. Berlin 1927. VIII, 147 S. 8°. Lwd. 6.—
- 3251 **Reisberger, Ludwig.** Anleitung zum Farbenmischen für die Praxis des Zimmermalers, Anstreichers, Lackierers u. für Schüler techn. Fachschulen. Nebst e. Anhg. Das Mischen d. gebräuchl. Farbtöne. 5. verb. Aufl. München 1927. 76 S. 8°. 2.—
- 3252 **Reyer, Erwin.** Die Bausteine Württembergs nach ihrer mineralischen Zusammensetzung und ihrer Struktur in bezug zu ihrer bautechn. Verwendung und wirtschaftl. Bedeutung. Mit 8 Abb. u. 3 Taf. Tab. Halle 1927. VIII, 138 S. 8°. 5.—
- 3253 **Reyscher, Karl.** Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung. 2. verb. Aufl. Mit 34 Textabb. Berlin 1927. IV, 74 S. 8°. 4.50
- 3254 **Richter, Karl.** Zink, Zinn und Blei. Eine ausführl. Darst. d. Eigenschaften dieser Metalle, ihrer Legierungen untereinander u. mit anderen Metallen sowie ihrer Verarbeitung auf physikal. u. chem. Wege. Für Metallarbeiter u. Kunst-Industrielle geschildert. 3. bedeutend erw. u. verb. Aufl. Mit 33 Abb. Wien 1927. VIII, 319 S. 8°. 6.—, Lwd. 7.—
- 3255 **Ricke, Reinhold.** Das Porzellan. 2. erw. u. umgearb. Aufl. Mit 26 Abb. im Text. Leipzig 1928. VII, 163 S. 8°. 7.50
- 3256 **Rietschel-Brabbee, C. W.** Heating and ventilation. A handbook for architects and engineers. Transl. and adapted to American practice from the 7th German ed. of Rietschel-Brabbee Heizung u. Lüftungstechnik. 186 illustr. 7 folding charts in pocket of back cover. London 1928. 325 p. £ 1/2/6
- 3257 **Ringelmann, M.** Le charbon de bois, carburant national. Fabrication en forêt par les procédés ordinaires et avec les appareils actuels. Paris 1928. 126 p. Fr. 6.—

- 58 **Rischmann, M.** Ledertreibriemen. Ihre Fabrikation, Prüfung und Behandlung. 3. durchges. u. verm. Aufl. Berlin 1928. 188 S. m. Abb. 8°. Hlwd. 14.—
- 59 **Rousset.** Travail du verre. Paris 1927. 199 p. Frcs. 20.—
- 60 **Rudolf Mosse Glascode.** Spezialcode f. d. gesamte Glasindustrie. Bearb. v. J. Kähler unter Mitw. d. Verbandes d. Glasindustriellen Deutschlands E. V. Berlin u. d. Code-Abt. Rudolf Mosse. Berlin 1927. IV, 296 S. u. 1 Gummistempel. 4°. Lwd. 36.—
- 61 **Rühl, Curt.** Speisewasservorwärmung mittels Kesselabgasen. Entwickl., Konstruktion u. Berechnung des Economisers. Mit 152 Textabb., 22 Tab., 21 Rechnungsbeisp. u. 30 Taf. Wittenberg 1927. XIX, 265 S. 8°. Lwd. 14.—
- 62 **Rummel.** Beitrag zur Frage der Höhe des Abbrandes an mit Kohlenstaub gefeuerten Wärmeöfen der Eisenindustrie. Berlin 1927. 6 S. m. Abb. 4°. 1.50
- 63 **Sabin, A. H.** The industrial and artistic technology of paint and varnish. 3 ed. rev. London 1927. 25/—
- 64 **Schächterle, Emil.** Die Extraktionsapparate. Kurze Darst. der Arbeitsweise u. Konstruktion f. Chemiker, Apparatebauer u. Betriebsleiter. Mit 42 Abb. (Ausg. 2). Berlin 1927. 114 S. 8°. Hlwd. 3.—
- 65 **Schäfer, Otto.** Die wirtschaftliche Bedeutung der Kokskohlenentrocknung u. Ber. der verschiedenen Aufbereitungsmöglichkeiten der Feinkohle. Diss. Te. H. Berlin 1927. 13 S. 4°.
- 66 **Schäfer, Rudolf.** Rostfreie Stähle. Deutsche Bearb. d. Schrift Stainless Iron and Steel von J. H. G. Monypenny in Sheffield. Mit 122 Textabb. Berlin 1928. VIII, 342 S. 8°. Lwd. 27.—
- 67 **Scherer, Robert.** Der Einfluß von Kobalt, Vanadin und Mangan auf einige Eigenschaften von Werkzeugstahl. Düsseldorf 1927. 5 S. m. 11 Abb. 4°. —.75
- 68 **Schmidt, Alfred.** Die Brennöfen der Grob- u. Feinkeramik und der Mörtelindustrie, mit bes. Berücks. der Wärmeerzeugung, der Brennstoffe u. Feuerungen. 1. Aufl. mit 90 Abb. Leipzig 1927. 112 S. 8°. Hlwd. 4.50
- 69 **Schmitt, Hans.** Untersuchungen zur Theorie der Reduktionsfähigkeit von Steinkohlenkoks. Diss. Darmstadt 1926. 14 S. 8°.
- 70 **Schneiders, Gottfr.** Die Gewinnung von Erdöl, mit bes. Berücks. d. bergmänn. Gewinnung. Mit 295 Textabb. Berlin 1927. X, 363 S. 8°. Lwd. 32.—
- 71 **Schober, Josef.** Seide und Seidenwaren. Seidenzucht, Seidengarne u. -Zwirne, Kunstseide, Seidenwaren, Seidenbänder, Strick- u. Wirkwaren. Leipzig 1927. VIII, 304 S. 8°. 12.—, geb. 13.50
- 72 **Schönert, K.** Die Wärmeausdehnung von feuerfesten Baustoffen. (Übersicht über d. vorhandene Schrifttum.) Düsseldorf 1927. 8 S. m. 17 Abb. 4°. 1.20
- 73 **Schönhöfer, Robert.** Die Herstellung von Kunststeinen aus Hochofenschlacken nach dem Weckverfahren. Düsseldorf 1927. 5 S. 4°. —.75
- 74 **Schulz, H. u. W. Hülsbruch.** Über die Randentkohlung von Kohlenstoffstählen. Düsseldorf 1927. 16 S. m. Fig. 4°. 2.40
- 75 **(Schulze, Paul.)** Führer durch die neuere Literatur der Gerberei und Lederfabrikation. Leipzig 1927. 31 S. kl.-8°. —.50
- 76 **Schumm, Otto.** Die spektrochemische Analyse natürlicher organischer Farbstoffe. Mit bes. Berücks. d. Blutfarbstoffs, s. medizinisch wichtigsten Abkömmlinge u. einiger verwandter Pflanzenfarbstoffe. Ausgew. Methoden u. neuere Forschungsergebnisse. Zugl. 2. Aufl. d. klin. Spektroskopie. Mit 90 Abb. im Text u. 16 Spektraltaf. nebst Tab. d. analytisch wicht. Wellenlängenwerte. Jena 1927. XI, 290 S., 1 Bl. 8°. 23.—, Lwd. 25.—
- 77 **Schuen, W.** Die Herstellung der Steinzeugröhren. Mit 59 Abb. u. 7 Tab. Berlin 1928. 113 S. 8°. Hlwd. 5.—
- 78 **Schwab, Georg-Maria.** Physikalisch-chemische Grundlagen der chemischen Technologie. Mit 32 Abb. im Text. Leipzig 1927. VIII, 130 S. 8°. 10.—, Lwd. 12.50
- 79 **Schwarz, Carl.** Die Wärmebilanz des Siemens-Martin-Ofens unter bes. Berücks. der Abgasverluste. Düsseldorf 1927. 11 S. m. 7 Abb. 4°. 1.65
- 80 **Schwyzer, Julius.** Die Fabrikation der Alkaloide. Mit 30 Textabb. Berlin 1927. IV, 123 S. 8°. 10.50, Lwd. 12.—

- 3281 **Sedlacek, Erwin.** Die Mercerisierungsverfahren. Berlin 1928. VII, 269 S. 8°. Lwd. 18.—
- 3282 **Simon, Eugen.** Härten und Vergüten. Tl. 1. Stahl u. s. Verhalten. 2. verh. Aufl. (Manuldr.) 1923. Mit 63 Fig. u. 6 Zahlentaf. Berlin 1928. 64 S. 8°. 1.8
- 3283 **Sommer, Mathias.** Die Rolle der Chromgerbung in der Deutschen Lederindustrie. Diss. Berlin 1927. 69 S. 8°. 1.4
- 3284 **Sonn, Manfred.** Experimentelle Beiträge zur Definition und Kenntnis des Lignins. Diss. Te. H. Berlin 1926. 44 S. 8°. 1.4
- 3285 **Spetzler, Oskar u. Helmut Möhle.** Die Baukontrolle beim Gussbeton. Ein Taschenbuch f. d. Baustelle. Mit 32 Textabb. Berlin 1928. 56 S. 8°. 2.6
- 3286 **Stephan, Karl.** Die Lackierkunst der Völker in der Vergangenheit und Gegenwart. Techn. Erl. für Maler und Lackierer. Bearb. u. zsgest. Bd. 1. München 1927. VIII, 213 S. m. Abb., zahlr. z. Tl. farb. Taf. 8°. Hldr. 20.—
- 3287 **Steuer.** Erläuterungen der Kesselspeisewasseruntersuchung. Mit 10 Abb. Kiel 1927. 32 S. kl.-8°. 1.4
- 3288 **Stumper, R.** Die Chemie der Bau- und Betriebsstoffe des Dampfkesselwesens. Mit 101 Textabb. Berlin 1928. XI, 309 S. 8°. Lwd. 24.—
- 3289 **Sulfrian, Albert.** Lehrbuch der chemisch-technischen Wirtschaftslehre. Mit 63 Abb. Stuttgart 1927. XI, 283 S. 8°. 16.50, Lwd. 18.30
- 3290 **Süllwald, August.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zitronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure der Thomasschlacke. Düsseldorf 1928. 6 S. 4°. —.7
- 3291 **Tafel, Victor.** Lehrbuch der Metallhüttenkunde. Bd. 1. Gold, Silber, Platin, Kupfer. Mit 142 in d. Text gedr. Abb. u. 13 Taf. Leipzig 1927. XVI, 426 S. 4°. 25.—, Lwd. 27.—
- 3292 **Tagesfragen** aus der Azetylenechnik. Hrsg. v. Verband f. autogene Metallbearb. e. V. Hamburg 1927. 27 S. m. Abb. 4°. 2.50
- 3293 **Tagung, Technische,** des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins E. V. 6. April 1927. Halle 1927. S. 361—487 m. Abb. 4°. 5.80
- 3294 **Taschenbuch für Brennstoffwirtschaft und Feuerungstechnik.** Für Bergleute, Feuerungstechniker, Konstrukteure und Brennstoffverbraucher von Hubert Hermanns. Jg. 3. Mit 137 Abb. Halle 1928. VII, 64, 287, 7 S. m. Abb. kl. 8°. 6.50, Lwd. 6.50
- 3295 **Taschenbuch für Gaswerke, Kokereien u. Teerdestillationen.** Hrsg. v. H. Winter. Jg. 3. Mit 126 Abb. Halle 1928. XI, 64, 604 S. kl. 8°. Lwd. 7.20
- 3296 **Taschenbuch, Gerbereichemisches.** Hrsg. von d. Vereinigung akadem. Gerberchemiker Darmstadt (Vagda). Mit 27 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1928. XII, 177 S. kl. 8°. Lwd. 6.—
- 3297 **Taschenbuch für Hütten- und Giessereileute.** Hrsg. v. A. Saucke. Jg. 26. Berlin 1928. VIII, 184, 48 S. kl. 8°. Lwd. 5.—
- 3298 **Taschenbuch für Keramiker.** (Jg. 20.) 2 Bde. Berlin 1928. kl. 8°. 1. Fachtechn. Bd. VI, 362, 48 S. m. Abb. Lwd. 3.—; Ausland 3.50
- 3298a — — 2. Notizkalender 8, 64, VIII, 108 S. m. Abb. 2 farb. Kt. Lwd. 1.—; Ausland 1.20
- 3299 **Taschenkalender für Gas- und Wasserfachmänner.** Jg. 17. 1927/28. 1. Juni 1927 bis 30. Juni 1928. Altenburg Thür. 1927. III, LXXII, 432, 80, 32, VIII S. m. Abb. kl. 8°. Lwd. 8.—
- 3300 **Taute, Walter.** Über Verfestigung von Chlormagnesiumlauge zum Zwecke des Bergeversatzes. Diss. Te. H. Hannover 1927. 30 S. 8°. 1.4
- 3301 **Technologie, Chemische, der anorganischen Industriezweige.** Hrsg. von Bernhard Neumann. Halbbd. 2. Mit 826 Abb. im Text. Braunschweig 1927. XII S. S. 763—1458. 8°. 45.75, Hldr. 52.—, Lwd. 53.50
- 3302 **Textil-Album.** Vornehmste Monatsfachzeitschrift f. d. ges. Woll-, Baumwoll-, Leinen- u. Seiden-Industrie zur Pflege u. Hebung d. deutschen Markenfabrikate. (Verantw. Rich. Horn.) 1927. (12 Hefte.) Heft 8. Leipziger Messe Heft. Bamberg 1927. S. 225—268 mit z. Tl. farb. Abb. 2 farb. Taf. 4°. Viertelj. 3.60
- 3303 **Textile Manufactures Year book 1928.** London 1928. 514 p. 8°. 3/—

- 04 **Textilhandbuch, Grosses.** Ein Lehr- u. Nachschlagewerk f. d. ges. Textil- u. Bekleidungs-fach. Hrsg. v. Benno Marcus. Nebst Stoffprobenband. Mit 826 Textabb., 1 einfarb. u. 10 bunten Taf. Stoffprobenband, Erläuterungstext 22 S. in 12 × 24 cm. 27 Taf. z. Tl. farb. Stoffproben. 4 Beutel Stoffproben. Lwd., Lwd.-Karton u. geh. 42.50
- 05 **Textilindustrie. Die deutsche,** im Besitze von Aktien-Gesellschaften. Jahrbuch. 25. umgearb. u. verm. Aufl. (Jubiläums-Ausg.) 1927/28. Berlin 1928. XIV, 656. 18. VIII S. 8°. Lwd. 25.—
- 06 **Textil-Kalender.** Bearb. v. E. Möller. Jg. 27. 1928. Mit 358 Abb. im Text. Berlin 1927. V, VII, 480, 64, 16 S. u. Fig. Kl.-8°. Hlwd. 2.50
- 07 **Thau, Adolf.** Die Schwelung von Braun- u. Steinkohle. Zugl. 2. Aufl. von Braunkohlenschwelöfen. Mit 411 Abb. Halle 1927. XVI, 722 S. 4°. 49.—, geb. 52.—
- 08 **Thorpe, Sir Edw.** A dictionary of applied chemistry. Revised and enl. ed. Vol. VII. With an index to the whole work by Francis M. G. Micklethwait. With illustr. London 1927. 773 p. 8°. 60/—
- 09 **Tonindustrie - Kalender 1928.** 2 Tle. Berlin 1928. 128, 56, IV, 180 S. 1 Bl. 279 S. m. Abb. 1 farb. Kt. Kl.-8°. Tl. 1. 1.—, Ausland 1.20 Tl. 2. Lwd. 3.—, Ausland 3.50
- 10 **Traeger, Ludwig.** Über die Anlassvorgänge in abgeschreckten Kohlenstoffstählen. Diss. Te. H. Berlin 1926. 20 S. 4°. 1.50, Lwd. 2.50
- 11 **Trott, Magda.** Weg mit dem Fleck! 550 vielfach erprobte Mittel zur Entfernung von Flecken aller Art. 5. Aufl. Stuttgart 1928. 50 S. 8°. 5.—
- 12 **Trotzig, Peter.** Über Aufbereitungsmöglichkeiten südafrikanischer Platinerze u. eine für den Betrieb anwendbare Methode. Freiberg 1927. 56 S. 8 S. Abb. 8°. 5.—
- 13 **Tsou, Kingnor.** Über die Fluoreszenzerscheinungen der künstlichen und natürlichen Gerbmittel sowie der ungebleichten Sulfizellstoffe unter bes. Ber. der Fluoreszenz der Sulfizellulose-Ablaugen und der Fichtenrinde-Extrakte. Diss. Te. H. Berlin 1927. 4 S. 4°.
- 14 **Unckel, Herm.** Über die Fließbewegung in plastischem Material, das aus einem Zylinder durch eine konzentrische Bodenöffnung gepresst wird, m. bes. Berücks. d. Dick'schen Strangpressverfahrens. Ein Beitr. zur Mechanik der plastisch-deformablen Körper. Mit 45 Abb. im Text u. auf 11 Taf. Berlin 1928. IV, 66 S. 8°. 8.—
- 15 **Untersuchungsmethoden,** einheitliche, für die Fett-Industrie. Bearb. u. hrsg. von d. Wissenschaftl. Zentralstelle f. Öl- u. Fettforschung E. V. Berlin. Tl. 1. Ölsaatenuntersuchung, chemische Kennzahlen, physikal. Prüfgn., Seifenuntersuchung, Glycerinuntersuchung. (Einleitg. H. H. Franck.) Stuttgart 1927. XVI, 105 S. 8°. Lwd. 5.—
- 16 **Verein für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung.** Hamburg 1902—1927. Bericht über s. Tätigkeit. Hamburg 1927. XIII, 16 S. m. Fig. 4°. 3.—
- 17 **Vervoorst, Paul.** Über die sprengtechnischen Eigenschaften von Molekülverbindungen der Chlorate und Perchlorate zweiwertiger Schwermetalle mit Ammoniak und Hydrazin. Diss. Bonn 1927. 45 S. 8°.
- 18 **Vogel, Rudolf.** Über die Strukturformen des Meteoreisens. Düsseldorf 1928. 7 S. m. Abb. 4°. —.84
- 19 **Voerster, Theoph.** Zur Kenntnis der Herstellung von Viskose aus Holzzellstoffen. Diss. Leipzig 1927. 74 S. 8°.
- 20 **Vorträge der Keramischen Fachgruppe im Deutschen Hauptverbande der Industrie in Aussig.** Heft 10. Aussig 1927. 16 S. 4°. Kc. 10.—
- 21 **Wagenknecht, Robert.** Materialienkunde für das Ledergalanteriegewerbe. Wien 1927. 96 S. m. 37 Abb. 8°. Kart. 2.60
- 22 **Wahlert, M.** Die Kupferraffination. Mit 102 Abb. Halle 1927. VII, 142 S. 8°. 9.40
- 23 **Walker, W. H., W. K. Lewis, W. H. Mc Adams.** Principles of chemical engineering. New 2. ed. London 1927. 771 p. 195 illustr. 8°. £ 1/7/6

- 3324 **Weese**, Eisenbeton - Zahlentafeln. Tl. 1. Bieugungsmomente u. Querkräfte. 4. Aufl. Kirchmöser (Havel) 1928. 75 S. 4°. Lwd. 24.—
- 3325 **Weltadressbuch der chemischen Industrie**. Directory of the chemical industries throughout the world, Annuaire universel des produits chimiques et de la droguerie, Anuario universal de los productos quimicos y de la drogueria. 6. Ausg. 1928. Bd. 1. Deutschland u. Deutsch-Österreich. Berlin 1928. LXII, 696 S. 8°. Lwd. 25.—
- 3326 **Wenzl, Hermann**, Zellstoffherzeugung mit Hilfe von Chlor. Mit 10 Textabb. Berlin 1927. IV, 81 S. 4°. Lwd. 7.50
- 3327 **Werkstoff-Handbuch**. Stahl und Eisen. Bearb. von Karl Daewes. Düsseldorf 1927. Etwa 300 Bl. u. S. m. Abb. mehr. Taf. 8°. Mit Ringbuchdecke. Ldr. 24.—
- 3328 **Werkstoffhandbuch**. Nichteisenmetalle. Hrsg. von der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde im Verein deutscher Ingenieure. Schriftl. G. Masching. Textinh. Blätter in Ringbuchlochung einschl. Schutzkarton jedoch ohne Ringbuchdecke 18.—, einschl. dauerhafter Ringbuchdecke in Leder mit Goldprägung 24.—
- 3329 **Wetzel**, Westdeutsche Textil-Zeitung. Fachzeitschrift f. d. gesamte Textilindustrie u. f. d. Handel der Textil- u. verwandten Branchen in Verb. mit „Rheinische Textil-Industrie“. Jg. 9. 1927. 24 Nrn. Nr. 15. Aug. Elberfeld 1927. 8 S. 2°. Viertelj. 1.50
- 3330 **Wever, Franz**, u. **Winfried Schmidt**, Beiträge z. Kenntnis der Struktur kaltgewalzter Metalle. Düsseldorf 1927. S. 265—272 m. 33 Abb. im Text u. auf 5 Taf. 4°. 2.—
- 3331 — u. **Gustav Hindrichs**, Zur Metallurgie des Hochfrequenz-Induktionsofens. Düsseldorf 1927. 11 S. m. 18 Abb. 4°. 1.60
- 3332 **Wilson, Hewitt**, Ceramics. Clay Technology. London 1927. 296 p. 8°. £ 1.—
- 3333 **Wilson, Samuel P.**, Pyroxylin enamels and lacquers. Their raw materials manufacture and application. 2. ed. enlarged. London 1928. 269 p. 8°. 18/—
- 3334 — Pyroxylin-Emailen und -Lacke. Rohmaterial, Herstellung, Verwendung Übers. von G. F. Meier u. F. Bitterlich. Berlin 1928. 186 S. 8°. Lwd. 15.—
- 3335 **Witte, Hans-Ulrich**, Beiträge zur Zeitstudienfrage im Steinkohlenbergbau auf Grund selbständig durchgeführter Untersuchungen auf einer westfälischen Steinkohlenzeche. Berlin 1927. 72 S. 18 Taf. 8°. 2.50
- 3336 **Wogrinz, Alfred**, Die galvanotechnischen Bäder. Ihre chemische Untersuchung u. prakt. Erprobung unter Berücks. d. Roh- u. Hilfsstoffe der Galvanotechnik. Mit 8 Abb. im Text. Berlin 1928. IV, 123 S. 8°. 9.—
- 3337 **Wolff-Berlin, H.**, Die Lösungsmittel der Fette, Öle, Wachse und Harze. Mit 17 Abb. u. 15 Tab. 2. Aufl. Stuttg. 1927. XVI, 270 S. 8°. Lwd. 17.50
- 3338 **Wool Year Book, 1928**. Compiled by the editor of „Textile Mercury“ in collaboration with various contributors. London 1928. 8°. 7/—
- 3339 **Wurtz, Ed.**, Die Viskosekunstseidefabrik, ihre Maschinen und Apparate. Mit 59 Abb. im Text u. auf 4 Taf. Leipzig 1927. 110 S. 8°. 6.—, Lwd. 8.—
- 3340 **Wysor, Henry**, Metallurgy; a general treatise for the use of students in engineering. 3. ed. Easton Pa. 1927. 444 p. 8°. 7/—
- 3341 **Young, Geo.** and **H. E. Baxter**, Mechanics of materials. Engineering science series. London 1928. 17/—
- 3342 **Zacharias, A.**, Die Ziegeleitechnik in modernen Fabrikbetrieben. (Buch 2. Moderne Dächer u. Dacheindeckgn. München 1928. 276 S. m. Abb. 2 farb. Taf. 4°. Hlwd. 12.50)
- 3343 **Zaps**, Feuers- u. Explosionsgefahren in Kraftwagenhallen, ihre Verhütung u. Bekämpfung. Diss. Te. H. Braunschweig 1926. 79 S. 8°.
- 3344 **Zementindustrie, Die deutsche**. Hrsg. von Priepert. Charlottenburg 1927. VIII, 1099 S. m. 682 Abb. 2 Kt. 4°. Lwd. 44.—
- 3345 **Zern, E. N.**, Coal miners pocketbook. 12. ed. New York 1928. 1273 p. \$ 6.—

Einführung in die Chemie.

- 3346 **Bartlett, Eleanor Hamilton** and **Katharina Ink**, The principles of chemistry and their application. A textbook for nurses. New York 1927. 424 p. \$ 3.—

- 3347 **Blanchard, William Martin.** An introduction to general chemistry Garden City. N. J. 1928. 606 p. \$ 3.—
- 3348 **Black, Newton Henry.** Laboratory experiments in practical chemistry to accompany the revised edition of Black and Conant's Practical chemistry. New York 1927. 197 p.
- 3349 — and **James Bryant Conant.** Practical chemistry; fundamental facts and applications to modern life. Rev. ed. New York 1927. 532 p. \$ 1.80
- 3350 **Boll, Marcel.** Cours de chimie, lois générales, métalloïdes. Paris 1927. XIV, 372 p. Fr. 47.—, geb. Frcs. 56.—
- 3351 **Dede, L.** Komplexchemie. Einführung in die Chemie der komplexen Verbindungen. Mit 5 Fig. Berlin 1928. 116 S. kl. 8°. Lwd. 1.50
- 3352 **Getman, Frederick Hutton.** Outlines of theoretical chemistry. 4. ed. rev. New York 1927. 741 p. \$ 3.75
- 3353 **Goostrey, Stella,** and **Walter G. Karr.** Applied chemistry for nurses. 2. ed. rev. New York 1927. 278 p. \$ 1.75
- 3354 **Holleman, A. F.** Lehrbuch der Chemie. Autor. deutsche Ausgabe. Anorgan. Teil. Lehrbuch d. anorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. Techn. Hochschulen. 19. verb. Aufl. Mit 77 Fig. u. 1 farb. Spektraltaf. Berlin 1927. XII, 493 S. 8°. Hldr. 20.—
- 3355 **Holmes, Harry, N.,** and **Louis W. Mattern.** A laboratory manual of chemistry. New York 1928. 169 p. \$ 1.—
- 3356 **Hopkins, B. Smith,** and **Harvey Alexander Neville.** Laboratory exercises and problems in general chemistry. New York 1927. 153 p. \$ 1.76
- 3357 **Howe, H. E.,** a. **F. M. Turner jr.** Chemistry and the home. London 1927. 367 p. 8°. 7/6
- 3358 **Hoyt, Wilbur Franklin.** Chemistry by experimentation including qualitative analysis; a laboratory manual for the first year course. rev. ed. Peru, Neb. 1927. 99 p.
- 3359 **Irwin, Frederick Charles** and **others.** Beginning chemistry and its uses. Evanston 1927. 610 p. \$ 1.60
- 3360 **Kitt, Phil. Moritz.** Lehrbuch der Chemie für Handelsakademien. Unter Mitw. von Kurt Stockert. Tl. 2. Organische Chemie. Mit bes. Berücks. d. chem. Technologie organ. Stoffe der Produkte aus Steinkohlenteer. 2. verm. u. verb. Aufl. m. 26 Abb. 1928. IV, 141 S. 8°. Hlwd. 3.90
- 3361 **Lassar-Cohn.** Einführung in die Chemie in leichtfassl. Form. 7. neubearb. Aufl. v. M. Mechling. Mit 47 Abb. im Text. Leipz. 1927. VI, 247 S. 8°. Lwd. 8.—
- 3362 **Loewen, Heinrich.** Einführung in die Chemie. Mit 15 Abb. im Text u. 18 Aufgaben nebst Lösungen. München 1927. 131 S. 8°. 2.25
- 3363 **Masters, Wallace Newton** and **Floyd, L. P.** High school chemistry. Dallas, Texas 1927. 519 p. \$ 1.80
- 3364 **Newell, Lyman C.** Laboratory exercises for a brief course in chemistry. New York 1927. 164 p. \$ 1.—
- 3365 **Roth, Walther A.** Grundzüge d. Chemie für Ingenieure. 2. unveränd. Aufl. Mit 43 Abb. Braunschweig 1928. VIII, 265 S. 8°. Lwd. 9.50
- 3366 **Ruff, Otto.** Einführung in das chemische Praktikum. Für Studierende der Chemie, Hüttenkunde u. des höh. Lehramts (Oberstufe). Mit 9 Abb. Leipzig 1927. IV, 86 S. 8°. 4.80
- 3367 **Scheid, Karl.** Chemisches Experimentierbuch. Tl. 2. 3. durchges. Aufl. Mit 51 Abb. im Text. Leipzig 1928. VIII, 207 S. 8°. Lwd. 4.—
- 3368 **Simon, W.,** and **Daniel Base.** A manual of chemistry. A guide to lectures and laboratory work for beginners in chemistry. A text-book specially adapted for students of medicine, pharmacy and dentistry. 13. ed. enl. and thoroughly rev. by John C. Krantz. London 1927. 695 p. 8°. 25/—
- 3369 **Smith, Herbert R.,** and **Harry M. Moss.** Modern experimental chemistry. New York 1927. 204 p. \$ 1.—
- 3370 **Steuer.** Lehrbuch der Chemie für technische Anstalten. 3. Aufl. Vollst. neu bearb. nach d. Lehrb. d. Chemie von Düsing. Kiel 1927. VII, 141 S. m. 46 Abb., 1 Taf. 8°. Lwd. 5.60

- 3371 **Tripp, N. R.** The ABC of Chemistry. The Vanguard Series. London 1927. 128 p. 8°. 2/6

Historisches und Vermischtes.

- 3372 **Bary, P.** Les origines de la chimie colloidal. (A Baudiomont) 1806—1880. Paris 1928. 79 p. Fr. 6.—
- 3373 **Berr, Raymond.** Une évolution nouvelle de l'industrie chimique. Paris 1927. 36 p. 8°.
- 3374 **Chemiker-Kalender.** Begr. v. Rudolf Biedermann. Fortgef. von W. A. Roth. Hrsg. v. J. Koppel. Jg. 49. 1928. In 3 Bdn. Bd. 1 Taschenbuch III, VI, 535 S. Schreibpap. — 2. Dichten, Löslichkeiten, Analyse. III, 696, 48 S. m. Abb. — 3. Theoret. Teil. IV, 535 S. m. Abb. 1 Taf. Berlin 1928. kl. 8°. Lwd. 18.—
- 3375 **Crane, E. J., and A. M. Patterson.** A guide to the literature of chemistry. London 1927. 8°. 25/—
- 3376 **Darrow, Floyd Lavern.** The story of chemistry. Ind. 1927. 528 p. \$ 4.—
- 3377 **Farben-Konzern, der.** Die I. G. Farbenindustrie A. G., ihre Tochtergesellschaften u. Beteiligungen. Aufbau, Statistik, Finanzen. 1928. Als Ms. gedr. Berlin-Wilmersdorf 1928. 48 S. 4°. 2.50
- 3378 **Ferchl, Fritz.** Apotheker-Lehr- u. Gehilfenbriefe aus 3 Jahrhunderten. Mit 20 Abb. u. 1 farb. Umschlagb. o. O. 1928. 48 S. 4°. 2.—
- 3379 **Foster, William.** The romance of chemistry. Illustr. London 1927. 484 p. 8°. 12/—
- 3380 **Harrow, Benjamin.** Eminent chemists of our time. 2. ed. New York 1927. 491 p. \$ 3.—
- 3381 **Honcamp, F.** Justus von Liebig und sein Einfluss auf die Entwicklung der Landwirtschaft. Rektorats-Rede. Rostock 1928. 36 S. 8°. —.75
- 3382 **Hütte.** Taschenbuch für den prakt. Chemiker. Hrsg. vom Akad. Verein Hütte in Berlin. 2. Aufl. Berlin 1927. XVI, 898 S. m. Abb. 8°. Lwd. 28.—, Ldr. 31.—
- 3383 **Jollivet-Castelot.** Chimie et alchimie. Paris 1927. 388 p. Fr. 15.—
- 3384 **Lewis, E. J., and G. King.** The making of a chemical. New York 1927. 288 p. \$ 4.—
- 3385 **Ostwald, Wilhelm.** Lebenslinien. Eine Selbstbiographie. Tl. 3. Gross-Bothen u. die Welt. 1905—1927. Berlin 1927. XI, 481 S. m. Fig. 1 Titelb. Hlwd. 10.50, Hldr. 13.—
- 3386 **Ruggli, Paul.** Die Geschichte der Färberei. Basel 1927. S. 261—304. 8°. Fr. 2.—
- 3387 **Schöning, Erwin.** Beitrag zur Geschichte der Veterinärhygiene bei den alten Babyloniern, Assyriern und Persern. Diss. Leipzig 1926. 63 S. 8°.
- 3388 **Späth, Ernst.** Geschichte der Chemie in Österreich. Vortr. I. Akad. Wien 1927. 32 S. 8°. 1.40
- 3389 **Wald, Max.** Otto Unverdorben, der Entdecker des Anilins 1826. Mit e. Bildn. 2. Aufl. Dahme 1927. 12 S. 8°. —.20

Rezensionen.

Chemische Laboratorien, ihre neuzeitliche Einrichtung und Leitung von Professor Dr. Alfred Behre, Direktor des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona. — X und 113 Seiten mit 34 Tafeln. — Preis M. 6.—, geb. M. 7.—

Aus dem Vorwort: In diesem Buche soll den Fachgenossen ein Wegweiser gegeben werden, wie ein den neuzeitlichen Ansprüchen Rechnung tragendes Laboratorium einzurichten und zu leiten ist. Gewiß mögen die Laboratoriumseinrichtungen mancher Universitäten, mancher wissenschaftlichen Anstalten und mancher großen Fabrikunternehmungen schon jetzt mustergültig sein, aber ein Blick in die chemischen Laboratorien für allgemeine Untersuchungszwecke und auch solche für die chemischen Industrien aller Art zeigt uns vielfach Zustände, die sowohl im Interesse des Ansehens der chemischen Wissenschaft wie in dem der Leistungs-

fähigkeit unserer Industrie, sowie schließlich in dem der in den Laboratorien beschäftigten Personen dringend abänderungsbedürftig erscheinen. Hier soll das Buch Anregungen bringen, wie auch unter Umständen mit geringen Mitteln etwas Neuzeitliches geschaffen werden kann.

Inhaltsübersicht: I. Allgemeiner Teil. A. Das Gebäude und seine baulichen Einrichtungen. 1. Allgemeines über die Arten von chemischen Laboratorien. 2. Lage des Gebäudes. 3. Architektur. 4. Raumverteilung, Zahl, Art, Beschaffenheit und Lage der Räume. 5. Fenster, Türen. 6. Fußböden. 7. Wandanstriche. 8. Abzüge und Abzugsrohre. 9. Lüftungsanlagen. 10. Heizungsanlagen. 11. Warenaufzüge. 12. Allgemeines über Verlegung von Leitungsrohren. 13. Gasleitungsanlagen. 14. Wasserleitungsanlagen. 15. Dampfleitungs- und Warmwasseranlagen. 16. Dünnluft- (Vakuum-) und Druckluftleitungsanlagen. 17. Abwasserleitungsanlagen. 18. Elektrische Anlagen. 19. Einrichtungen besonderer Räume (Nebenzimmer): a) Waagenraum, b) Titrierzimmer, c) Dunkelraum, d) Raum für Mikroskopie und Bakteriologie, e) Raum für physikalisch-chemische und ähnliche Arbeiten, f) Kühlraum, g) Schwefelwasserstoff- (Stink-) Raum, h) Spülraum, i) Aufbewahrungs (Sammlungs-) Räume, k) Werkstätten, l) Tierställe, m) Vortragsraum. 20. Sicherheitseinrichtungen. B. Laboratoriumseinrichtungen im besonderen. C. Kosten des Baues und der Einrichtung. D. Technische Hilskräfte. E. Bücherei. F. Büroeinrichtungen. II. Zusammenstellung der benutzten Schriften. III. Sachverzeichnis. IV. Pläne von Laboratoriumsanlagen (Tafeln 1—21). A. Pläne eines Laboratoriumsraumes (Grundriß und Aufrisse) der Deutschen Gold- und Silberscheideanstalt vorm. Roeßler in Frankfurt. B. Pläne der Laboratoriumsanlagen des Chemischen Instituts für angewandte Chemie der Universität Erlangen. C. Pläne der Laboratoriumsanlagen der chemischen Institute der Technischen Hochschule in Dresden. D. Pläne der Laboratoriumsanlage der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in Kiel. E. Plan der Laboratoriumsanlage des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona. V. Bilder (Tafeln 22—33).

Handelswichtige anorganische Chemikalien von Dr. J. Bischoff, Berlin. — Preis brosch. RM. 12.—. — Dr. Max Jänecke, Leipzig, 1928.

Dieses vorwiegend für den Kaufmann bestimmte Buch enthält ein Verzeichnis der im Handel vorkommenden anorganischen Chemikalien, und zwar nicht nur der alltäglich und in großer Menge gehandelten Erzeugnisse der Chemischen Industrie, sondern auch derjenigen, welche nur in kleinerem Umfange verkauft werden. Über jedes Produkt wird in übersichtlicher, klarer Weise Auskunft gegeben: über das Vorkommen, die Darstellung, Eigenschaften und Verwendung. Das Buch wird infolge seines Umfangs und seiner Verwendbarkeit sich binnen kurzem viel Freunde erwerben, um so mehr, als auch der Preis nicht zu hoch gestellt ist.

Die Chemie des Ziegelmauerwerkes von Dr. Dr. Ed. Donath, Professor an der Deutschen Technischen Hochschule in Brünn. — Ferdinand Enke, Stuttgart 1928.

Vorliegendes Buch stellt das Ergebnis einer Arbeit dar, welche bereits 1871 aufgenommen und bis zum Mai 1927 fortgeführt wurde. Der Verfasser hat alle in Betracht kommenden chemischen Prozesse auf Grund neuerer, durchzuführender, experimenteller Untersuchungen studiert und das Material dazu; Bausand, Kalk, Mörtel, Ziegel durch kompetente Fachmänner des Bauwesens besorgt, so daß das Vorliegende eine monographische Behandlung gewissermaßen des ersten und ältesten Kapitels der Chemie der Baumaterialien, vorwiegend auf Grund eigener Untersuchungen darstellt. Das Buch umfaßt 8 Kapitel: I. Geschichtliche Einleitung. II. Der Bausand. III. Weißkalk (Trockenkalk). IV. Magnesia- oder Dolomitmalk. V. Mörtelzusammensetzung. VI. Erhärtung des Mörtels. VII. Basisch-kohlensaurer Kalk. VIII. Ziegel. Ziegel und Mörtel.

Anleitung zum Studium der chemischen Reaktionen und der qualitativen Analyse. Von Dr. Fr. Fichter, Professor an der Universität Basel. 4. ergänzte Auflage mit 4 Textabbildungen. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1928.

Die vorliegende Anleitung dient als erstes Lehrmittel im chemischen Anfängerpraktikum und ist in einem Semester durchzuarbeiten. Der Studierende soll sich mit Hilfe seines Lehrbuches oder seiner Vorlesungsschäfte auf die einzelnen Artikel vorbereiten. Im Laboratorium stellt er dann nach den Beschreibungen des Textes die Versuche an und ergänzt den Text durch ausführliche Formelgleichungen, die auf den leeren Seiten Platz finden. Das Lehrmittel will nicht speziell der Analyse dienen, und darum sind bei den Reaktionen manche aufgenommen, die von allgemeinem und theoretischem Interesse, wenngleich analytisch von untergeordneter Bedeutung sind. Andererseits ist der 2. analytische Teil kurz gehalten und berücksichtigt absichtlich nicht alle möglichen Fälle.

Wer Chemie als propädeutisches Fach oder als Nebenfach treibt, sucht im chemischen Praktikum in erster Linie nicht analytische, sondern allgemeine, durch Anschauung und Beobachtung belebte Kenntnisse über das Verhalten der Elemente und Verbindungen. Dem künftigen Chemiker und Pharmazeuten dient die Anleitung nur als erste Einführung. Er muß nach dem Durcharbeiten seine analytische Ausbildung an Hand eines ausführlichen Lehrbuches erweitern und vertiefen. Der Text und die Tabellen haben sich in einer neuen sechsjährigen Unterrichtsperiode bewährt, so daß daran nichts Wesentliches geändert worden ist. Es wurden einige zu knapp gefaßte Stellen ergänzt, ferner bei Metallsalzen die neue Nomenklatur (nach A. Stock) neben der bisherigen eingeführt und zwei weitere genetische Tafeln aufgenommen.

Technische Fortschrittsberichte. Fortschritte der Chemischen Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Prof. Dr. B. Rassow. Bd. XV: Industrie der Holzdestillations-Produkte von Dr. G. Bugge, Konstanz. Mit 32 Abbildungen und zahlreichen Tabellen. Steinkopff, Dresden, 1927.

Wie bekannt, haben die chemisch-technischen Fortschrittsberichte den Zweck, den Leser in kurzer, übersichtlicher Form über die neueren Vorgänge in den einzelnen Zweigen der chemischen Technik zu unterrichten. Auch soll das vorliegende Buch keine abgerundete Darstellung der ganzen Holzverkohlungsindustrie sein, sondern es stellt sich die Aufgabe, die in den letzten 10–20 Jahren bekanntgewordenen, in Patenten, Zeitschriften und Büchern weithin zerstreuten und teilweise nicht leicht zugänglichen Veröffentlichungen zu sammeln und zu sichten. In Abweichungen von den bisher erschienenen Büchern über Holzverkohlung ist hier der Versuch gemacht worden, auch über solche Verfahren zu berichten, durch die eigentliche Holzverkohlungserzeugnisse auf anderen Wegen als durch trockene Destillation von Holz hergestellt werden können. Ferner sind auch manche Stoffe und Verfahren, welche für die eigentliche Holzverkohlungsindustrie nur von sekundärem Interesse sind, verhältnismäßig mehr berücksichtigt worden, als dies sonst üblich ist. Der Wettbewerb, den die Holzverkohlung in vieler Hinsicht durch synthetische und andere Methoden erhalten hat, dürfte diese Erweiterung des Inhalts wohl rechtfertigen. Durch möglichst ausführliche literarische Hinweise ist die Möglichkeit geschaffen, sich über die Fortschritte auf diesem noch viel versprechenden Gebiet zu unterrichten.

Technische Fortschrittsberichte. Fortschritte der Chemischen Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Prof. Dr. B. Rassow. Bd. XVI: Schieß- und Sprengstoffe. Von Dr. Ph. Naoum. Mit 12 Abbildungen und zahlreichen Tabellen. Brosch. Rm. 12.50, geb. Rm. 14.—. Dresden, Steinkopff, 1927.

Das ungeheure Ereignis des Weltkrieges, welches dem Zeitabschnitt der vorliegenden Fortschrittsberichte seinen Stempel aufdrückte, hat der Industrie der Schieß- und Sprengstoffe in einem Maße die allgemeine Aufmerksamkeit und das allgemeine Interesse zugewendet, wie es wohl hinsichtlich nur weniger Zweige der Technik der Fall war. Kennzeichnend für unsere Industrie während der Berichtszeit sind weniger neue überraschende Erfindungen auf dem eigentlichen Gebiete der Explosivstoffe bzw. die Erfindung neuer, besonders starker Sprengstoffe oder treibkräftiger Pulver, als vielmehr eine äußerst vielseitige Ausnutzung aller vorhandenen theoretischen und praktischen Kenntnisse und Möglichkeiten, besonders mit Bezug auf das Stoffliche, die spielende Lösung sich ergebender

Rohstoffprobleme und die Anpassung der Technik an die vielfach veränderten Verhältnisse der Kriegszeit. Und zwar zeigte sich diese Anpassungsfähigkeit einer theoretisch wie praktisch gleich fortgeschrittenen Technik ebensowohl bei der Erfüllung der Bedürfnisse des kriegführenden Heeres, wie auch derjenigen der hinter der Front Kohle und Erz schürfenden Zivilarbeiter, die bezüglich der Qualität der zur Sprengstoffabrikation für ihren Bedarf nötigen Rohstoffe oft stiefmütterlich behandelt wurden. Die zahlreichen Einzelprobleme, die sich hierbei ergaben, und ihre Lösung zu schildern, sowie ein Gesamtbild des heutigen Standes der Technik der Explosivstoffe zu geben, wie ihn die seeben verlossene an Ereignissen und technischen Schwierigkeiten reiche Epoche herausgebildet hat, hat der Verfasser als seine Aufgabe betrachtet. Das XI. Kapitel der vorliegenden Fortschrittsberichte betreffend die Flüssigluft-Sprengstoffe, die bekanntlich während der Kriegsjahre eine besondere Bedeutung erlangten, entstammt der Feder des Herrn Dr. K. F. Meyer, der als früherer Betriebsleiter der Sprengluft-Gesellschaft in Berlin besonders eingehende Erfahrungen auf diesem Spezialgebiete besitzt.

Technische Fortschrittsberichte. Fortschritte der Chemischen Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Prof. Dr. B. Rasso w, Leipzig. Bd. XVIII: Das Wasserdichtmachen von Textilien. Von Herbert Pearson M. Sc., übersetzt von Prof. Dr. Paul Kra is, mit einem Originalbeitrag über die Herstellung wasserdichter Stoffe mit Hilfe von Kautschuk von Dr. F. Kirchhof. Mit 20 Abbildungen. Brosch. 6 RM., gebunden 7.25 RM. Dresden, Steinkopff, 1928.

Aus dem Vorwort des Verfassers: Das Buch ist eigentlich mehr für den geschrieben, der wasserdichte Waren benutzt, als für den, der in der Kunst des Wasserdichtmachens schon Erfahrungen hat; doch glaube ich, es gedrängt genug abgefaßt zu haben, daß es als technischer Leitfaden für jeden dienen kann, der als Färber oder Appreteur von Geweben mit dem zu behandelnden Material umzugehen weiß und sich mit Wasserdichtmachen zu beschäftigen wünscht. Da die meisten zum Wasserdichtmachen benutzten Maschinen die gleichen sind wie die in der Färberei und Appretur gebräuchlichen, habe ich mich mehr mit den Vorschriften und Rezepten befaßt als mit der Apparatur. Skizzen und Abbildungen wurden nur benutzt, wo sie zur Erläuterung des Textes nötig waren. Die Skizze der Kupferoxydammoniakanlage beruht auf der ersten authentischen Beschreibung dieses Verfahrens, die je veröffentlicht wurde. Das über 30 Jahre gehende Patentverzeichnis ist begründet auf besondere in den Patentämtern von Washington, London, Paris und Berlin angestellte Recherchen und enthält nur solche Gewebeüberzugspatente, bei denen der Überzug besonders zum Wasserdichtmachen dienen soll und deren Vorschriften zum Wasserdichtmachen zweckdienlich erscheinen. Die Patentlisten sind bis Ende 1925 weitergeführt worden. Einige Fußnoten hat der Übersetzer da sich einzusetzen erlaubt, wo die deutschen Verhältnisse es nötig zu machen schienen. Im übrigen ist die Übersetzung nach Möglichkeit wortgetreu. Um das wichtige Gebiet der Herstellung wasserdichter Stoffe mit Hilfe von Kautschuk, das von H. P. Pearson nicht behandelt wird, mit einbeziehen zu können, hat die Verlagsbuchhandlung Herrn Dr. F. Kirchhof gewonnen, der über dieses Thema einen Originalbeitrag verfaßt hat.

Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwissenschaftliche Reihe. Hrsg. von Dr. R. E. Liesegang, Frankfurt. Band XIX: Hormone und Innere Sekretion von Dr. Fritz Laquer. Dresden, Steinkopff, 1928.

Aus dem Vorwort des Verfassers: Bei dem Versuch, die Ergebnisse innersekretorischer Forschung der letzten zwölf Jahre auf verhältnismäßig engem Raume darzustellen, war es nicht möglich, alle Arbeiten dieses Zeitabschnittes zu erwähnen. Bei der Auswahl wurde mit Absicht die chemische, bzw. biochemische Seite des Gebietes stärker berücksichtigt, als die mehr anatomische oder die rein klinische Forschung. Ein kurzer historischer Überblick soll zu Beginn eines jeden einzelnen Abschnittes die Verbindung mit der Vergangenheit herstellen und die Grundlagen zeigen, von denen aus in den Jahren 1915 bis 1927 allen äußeren Hemmungen zum Trotz die Erforschung der Hormone und der inneren Sekretion mächtig vorangeschritten ist.

Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwissenschaftliche Reihe. Hrsg. von Dr. R. E. Liesegang, Frankfurt. Band XX: Biologische Kolloidchemie von Dr. R. E. Liesegang. Dresden, Steinkopff, 1928.

Der Verfasser, der seit Jahren mit an der Spitze der Kolloid-Forschung steht, hat sich durch Herausgabe dieses rasch orientierenden, übersichtlichen und im Verhältnis zum Umfang sehr erschöpfenden Buches großes Verdienst erworben. Auf 125 Seiten behandelt er: Das kolloide Medium der Organismen, Dispersitäts-Änderungen, Permeabilität, Elektrische Ladung, Adsorption, Quellung, Oberflächenspannung, Viskosität. Ein sehr sorgfältig bearbeitetes Register erleichtert die Benutzung.

Holzchemie von Dr. Erik Hägglund. 275 Seiten. Brosch. RM. 18.—, geb. RM. 20.—. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1928.

Daß nun auch eine gut lesbare deutsche „Holzchemie“ vorliegt, ist um so erfreulicher, als ihr Verfasser wie kaum ein zweiter die wissenschaftliche, technologische und technische Seite des Gegenstandes beherrscht.

Hägglund hält sich streng an das Thema. Die beiden ersten Kapitel bringen von der Histologie und Physik des Holzes eben nur soviel, als für den Chemiker unbedingt erforderlich ist. Das weitaus umfangreichste dritte Kapitel (141 Seiten) behandelt die Holzbestandteile und ihre chemischen Eigenschaften. In der Darstellung der Cellulose wird die nichtchemische Seite (also die kolloidchemische) möglichst knapp erledigt, bei dem heutigen Stande der Dinge ein sehr wohl zu verteidigendes Verhalten. Ganz vorzüglich ist der Abschnitt Lignin gelungen. Die weiteren Kapitel, die hauptsächlich den verschiedenen Aufschlußverfahren des Holzes, ferner den anderen Verwertungsarten als zur Cellulosegewinnung, und schließlich der Lagerung gewidmet sind, bringen das Wesentliche, enthalten vieles Neue und — wie das ganze Buch — zahlreiches wertvolles tabellarisches Material.

Das gewaltige Ausmaß, in dem der Gegenstand des Werkes heute in der ganzen Welt bearbeitet wird, das Eiltempo, in dem dies geschieht, und das wirtschaftliche Interesse, das die treibende Kraft dieser Bemühungen darstellt, werden zweifellos dem Verfasser bald die Genugtung einer Neuauflage geben.

R. O. Herzog.

Handbuch der Anorganischen Chemie in 4 Bänden. Hrsg. von R. Abegg, Fr. Auerbach und I. Koppel. 4. Bde., 3. Abteilung, 1. Teil: Die Elemente der 8. Gruppe des periodischen Systems. 1. Teil: Die Edelgase v. Dr. Eugen Rabinowitsch. Mit 50 Figuren und 232 Tabellen im Text. Brosch. 45.— RM., geb. 48.— RM. Leipzig, S. Hirzel, 1928.

In den dreieinhalb Jahrzehnten, die seit der Entdeckung der Edelgase vergangen sind, hat sich chemische und physikalische Forschung in ausgedehntestem Maße mit diesen Elementen beschäftigt, die trotz ihrer chemischen Indifferenz immer neue Probleme boten. In der Entwicklung unserer Anschauungen vom periodischen System und vom Bau der Atome und Molekeln haben die Edelgase häufig eine entscheidende Rolle gespielt; ihre experimentelle Untersuchung (z. B. die Verflüssigung des Heliums) hat vielfach zu Ergebnissen geführt, deren Bedeutung über den Einzelfall weit hinausging. Auch in der Technik haben die Edelgase nicht unwichtige Verwendung gefunden, so z. B. für die Füllung von Luftschiffen, zur Herstellung verschiedener elektrischer Lampen usw. Um die Übersicht über das sehr umfangreiche Material zu erhöhen, hat ein neues Ordnungsprinzip Verwendung gefunden: im Anschluß an die heute geltenden Vorstellungen vom Bau der Atome wurden die Eigenschaften der behandelten Elemente nach ihren Beziehungen zum Atomkern, den Elektronenhüllen und dem kinetischen Molekularmodell geordnet, woraus sich neue wertvolle Gesichtspunkte ergaben. Überhaupt ist der Verfasser überall bemüht gewesen, nicht nur das vollständige experimentelle und theoretische Material kritisch durchzuarbeiten und übersichtlich zusammenzustellen, sondern er hat es auch einheitlich von den neuesten theoretischen Gesichtspunkten behandelt, so daß manche Abschnitte dieses Buches (z. B. die Spektren) geradezu als Einführung in die Theorie der betreffenden Erscheinungen benutzbar sind. Dem Chemiker wie dem Physiker wird dies Werk in gleicher Weise zum Nachschlagen, zum Lernen und Forschen dienlich sein.

Die Chemie der Cellulose und ihrer Begleiter von Kurt Hess, Mitglied des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie. Mit einem Beitrag: Micellartheorie und Quellung der Zellulose von J. R. Katz, Privatdozent an der Universität Amsterdam und einem Anhang: Das färberische Verhalten der Baumwolle und der aus ihr hergestellten Kunstfasern von R. Hailler, Rieben bei Basel (Schweiz). XX und 836 Seiten. Mit 157 Figuren und 100 Tabellen. Preis geheftet RM. 57.—, gebunden RM. 59.—.

Aus dem Vorwort: Als der Verlag mit der Einladung, eine Zellulosemonographie zu schreiben, an mich herantrat, habe ich angesichts des vorhandenen Mangels in der darstellenden Zelluloseliteratur schwerwiegende Bedenken gegen diesen Plan schließlich zurückgestellt. Wir nehmen den Nachteil mit in Kauf, daß das Zelluloseproblem noch nicht geklärt ist, daß im Gegenteil alle Fragen, die die Zellwand im allgemeinen und die Zellulose im besonderen angehen, noch in vollem Flusse und gewiß noch lange nicht abgeschlossen sein werden. So mußte die Darstellung wichtiger Abschnitte unvollkommen bleiben. In vielem konnte nur die Fragestellung formuliert, auf vieles keine endgültige Antwort gegeben werden. Vielfach war es geraten, sich nur auf die Wiedergabe der Beobachtungen zu beschränken. Angesichts dieser Unvollkommenheiten haben wir uns bemüht, die Literatur möglichst umfassend zu berücksichtigen und auch im einzelnen anzugeben, um für die Gegenwart dem tätig Mitarbeitenden eine Erleichterung, für die Zukunft eine Vorbereitung für Besseres zu geben.

Aus dem Inhaltsverzeichnis:

Vorwort — Inhaltsübersicht.

A. Vorkommen der Zellulose.

B. Morphologie und Entwicklung der Zellwand. 1. Holzfasern. 2. Baumwollfasern. 3. Flach- und Ramiefasern.

C. Die Begleiter der Cellulose.

I. Geschichtliche Entwicklung und Einleitung. 1. Der Zellulosebegriff. 2. Der Lignin-Begriff. 3. Die Vereinigung von Zellulose und Lignin in der Pflanzenmembran und die Vorstellung darüber.

II. Die begleitenden Kohlenhydrate und kohlenhydratähnlichen Substanzen. 1. Xylan, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften; Abbau und Konstitutionsfragen; Methodisches. 2. Die Arabane, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften; Abbau und Konstitutionsfragen; Methodisches. 3. Die Methylpentosane. 4. Die Galaktane, γ -Galaktan. 5. Die Pektine, Historisches; Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften; Der Abbau durch Hydrolyse; Konstitutionsfragen. 6. Die Mannane, Weitere Mannanyorkommen. 7. Das Lichenin, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften; Abbau; Konstitutionsfragen. 8. Das Chitin, Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften; Abbau; Konstitutionsfragen.

III. Das Lignin. 1. Die Definition. 2. Die Methoden der Ligninabtrennung. 3. Die Bestimmungsverfahren für Lignin. 4. Konstitutionsfragen.

IV. Harze, Fett- und Wachssubstanzen. 1. Abtrennung von fett- und wachsartigen Präparaten nach Frémy-König. 2. Abtrennung von Harzen, fett- und wachsähnlichen Substanzen durch Extraktion mit Lösungsmitteln.

V. Andere Zellwandbestandteile, die in untergeordneten Mengen vorkommen. 1. Proteinartige Stoffe. 2. Farbstoffe. 3. Aschenbestandteile.

D. Die Zellulose.

I. Isolierung und Reindarstellung. 1. Gewinnung und Reinigung von Baumwollfasern. 2. Gewinnung und Reinigung von Bastfasern. 3. Gewinnung von Zellulosefasern aus verholzten Geweben (Zellstoff). Laboratoriumsverfahren. 4. Die analytischen Bestimmungsverfahren für Zellulose. Qualitative Bestimmung (Zellulosenachweis). Quantitative Bestimmung.

II. Lösung und Fällung der Zellulose. 1. Die Micellartheorie C. v. Nägelis. 2. Die Einwirkung von Metallhydroxyden und organischen Basen auf Zellulose. 3. Die Lösung der Zellulose in Kupferamminlösung (Schweizer-Lösung). 4. Die Lösung von Zellulose durch Alkali und Schwefelkohlenstoff. 5. Die Lösung der Zellulose in wässrigen Neutralsalzlösungen.

- III. Die Substitutionsprodukte der Zellulose. 1. Die Salpetersäureester. 2. Die Essigsäureester. Triacetylzellulose. Minderacetylierte Zellulose. Methodisches. 3. Die Ester der Zellulose mit anderen Säuren. 4. Gemischte Ester. Die Äther der Zellulose.
- IV. Der chemische Abbau der Zellulose. 1. Geschichtliche Entwicklung und begriffliche Klarstellung. 2. Abbaureaktionen und Reaktionsprodukte der Zellulose.
- V. Konstitutionsfragen. 1. Die älteren Konstitutionsvorschläge. 2. Der Begriff der Polymerisation und Assoziation. 3. Die experimentellen Möglichkeiten zur Ermittlung der Molekülgröße der Zellulose. 4. Über die Beziehungen des acetolytischen Abbaus der Zellulose zu ihrer Konstitution. 5. Nähere Konstitutionsfragen.

J. R. Katz: Micellartheorie und Quellung der Zellulose.

- A. Die Anisotropie der Zellulose.
- B. Ist die Zellulose ein kristallisierter Körper? Gitterberechnungen aus Faserdiagrammen von Zellulosefasern. Die Technik der Röntgenspektrographie von Zellulose.
- C. Schätzungen über die Größe der Micelle (bzw. der Kristallite) in den Fasern.
- D. Die Anordnung der Zellulosemicelle in den Fasern.
- E. Die Quellung der Zellulose in reinem Wasser. Anhang 1: Über den Einfluß der Vorbehandlungen auf die Größe des Quellungsvermögens der Zellulose in Wasser. Anhang 2: Methodik des Arbeitens bei konstanter Luftfeuchtigkeit (bei konstantem Quellungsgrad).
- F. Die Quellung der Zellulose in konzentrierten wässrigen Lösungen ionisierbarer Substanzen.

R. Haller: Das färberische Verhalten der Baumwolle und der aus ihr hergestellten Kunstfasern.

Adsorption und Capillarkondensation von E. Hückel. Band 7 der Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1928.

Dieses Buch ist ein sehr wertvoller Zuwachs unserer capillarchemischen Literatur. Es bringt, man darf wohl sagen zum ersten Male, eine planmäßige Darstellung der Gasadsorption vom mehr theoretischen Standpunkt des Physikers aus, und zwar der Gasadsorption als Oberflächenverdichtung und der Kondensation in capillaren Räumen.

Der erste Abschnitt enthält die Adsorption als Oberflächenverdichtung. Nach einer scharfen und klaren Kennzeichnung der Grunderscheinungen werden die Folgerungen erörtert, die sich zunächst auf rein thermodynamischem Wege ziehen lassen. Dann geht der Verfasser zu molekularkinetischen Betrachtungsweisen über, die er immer mehr verfeinert und schwerer belastet. Zunächst werden keine besonderen Annahmen über die Natur der wirksamen Kräfte gemacht, sondern nur die Beziehungen abgeleitet, die sich auf Grund des Boltzmann'schen Verteilungsgesetzes ergeben, wenn man dem Verlauf der potentiellen Energie an der Oberfläche des Adsorbens eine sehr allgemeine Form gibt. Dann werden die Kräfte als elektrisch angesehen und bei der Adsorption die Überlegungen angestellt, wie sie Debye in ähnlicher Weise zur Erklärung der van der Waals'schen Kräfte benutzt hat. Alle diese Betrachtungen werden zuerst nur auf den einfacheren Fall sehr niedriger Drucke angewandt und dann erst vorsichtig auf höhere Drucke ausgedehnt. Hier kommen auch die Theorien von Langmuir und Polanyi eingehend zur Sprache und damit zusammenhängend die Frage nach der Orientierung der Moleküle an der Oberfläche, der Berücksichtigung ihrer wahren Flächenbedeckung und ihrer gegenseitigen Anziehung in der Oberfläche.

Im zweiten Abschnitt werden als Voraussetzung für den dritten die Theorien der Oberflächenspannung von Laplace und van der Waals und die Frage der Benetzung betrachtet, worauf eben im letzten Abschnitt die Theorie der Capillarkondensation von Dämpfen in porösen Gelen erörtert und auf die bekannten Forschungen Zsigmondy's und seiner Mitarbeiter am Kieselsäuregel angewendet wird.

Für den mehr empirisch Gerichteten liegt am Ende hier und da ein gewisses Verhältniß darin, daß die schönen und umfassenden Betrachtungen bisher nur eine so karge Anwendung auf die soweit gemessenen Versuchsergebnisse erlauben. Aber aus dem Buch geht deutlich hervor, in welcher Richtung Versuche vor allem gewünscht sind, und man darf hoffen, daß sich Experimentatoren dadurch anregen lassen, solche Adsorptionsmessungen auszuführen, namentlich an glatten Oberflächen bei niedrigen Drucken mit Gasen, deren Moleküle einen schon besser bekannten Bau haben.

H. Freundlich.

Lehrbuch der Physikalischen Chemie von Karl Jellinek. — Fünf Bände. — 1. Band: Grundprinzipien der Physikalischen Chemie. Die Lehre vom fluiden Aggregatzustand reiner Stoffe. — 2. vollständig umgearbeitete Auflage. — Mit 52 Tabellen und 337 Textabbildungen. — Enke, Stuttgart 1928.

Aus dem Vorwort: An einheitlichen, umfassenden Lehrbüchern der physikalischen Chemie existiert bis heute nur ein einziges, es ist dies das grundlegende und ausgezeichnete Lehrbuch der allgemeinen Chemie von W. Ostwald. Die weitverbreiteten und vorzüglichen Lehrbücher von W. Nernst und J. H. van't Hoff haben einen viel geringeren Umfang und verfolgen dementsprechend ein wesentlich anderes Ziel. In den genannten Werken wird vor allem die chemische Seite der physikalischen Chemie betont. In dem vorliegenden Werke soll nicht das einzelne Detail des physikalisch-chemischen Wissensgebietes gebracht werden, sondern nur das Typische soll unter möglicher Hervorhebung der großen Gesichtspunkte vorgeführt werden; es soll nicht die Fülle des Stoffes erdrückend wirken, der Stoff soll vielmehr durch wenige grundlegende Prinzipien gemeistert werden. Es handelt sich also nicht um ein Handbuch, sondern um ein allerdings ausführliches Lehrbuch der physikalischen Chemie. Der Stoff des ganzen Werkes gliedert sich in eine einleitende Betrachtung über einige Grundprinzipien der physikalischen Chemie, sowie in die folgenden auf 4 Bände sich verteilenden vier Bücher: 1. Buch (Bd. I und II): Die Lehre von den Aggregatzuständen (reine Stoffe und verdünnte Lösungen der Nichtelektrolyte). 2. Buch (Bd. III): Die Lehre vom Aufbau der Materie (Weltäther, Elektronen, Ionen, Atome und Moleküle). 3. Buch (Bd. IV): Die Lehre von den Umwandlungen der Materie (chemische Statik und Kinetik). 4. Buch (Bd. V): Die Lehre von den Umwandlungen der Energie (Mechanochemie, Thermochemie, Magnetochemie, Elektrochemie, Photochemie). Das Ziel des vorliegenden Werkes kann nur das sein, zu zeigen, wie die moderne exakte Naturwissenschaft oder, besser gesagt, der Geist großer exakter Naturforscher in der Lage ist, das Chaos der physikalischen und chemischen Erscheinungen allmählich immer mehr in einen Kosmos zu verwandeln. Und die Vielheit der Erscheinungen auf eine Einheit zurückzuführen. Als Symbole für diese Zielrichtung glaubte der Verfasser keine besseren finden zu können als die Porträts solcher großen Physiker und Chemiker des 19. Jahrhunderts, die sich durch eine besondere Schärfe und Weite des Blicks von allen übrigen Forschern abheben.

Lehrbuch der organischen Chemie von Professor Dr. Paul Karrer. Mit 10 Abbildungen. — 1. Aufl. RM. 36.—. — Verlag Georg Thieme, Leipzig 1928.

Seit langem fehlte ein Lehrbuch der organischen Chemie, das die Mitte hält zwischen den kleineren Büchern wie Holleman und den umfangreicheren wie Richter, Meyer-Jacobsen. Diese Lücke füllt das vorliegende Lehrbuch in besonders glücklicher Weise aus nicht zuletzt auch dadurch, daß es pädagogisch außerordentlich geschickt abgefaßt ist und die Forschungsergebnisse bis zu seinem Erscheinen berücksichtigt. Nicht nur für den Chemiker, sondern auch für den Medizin-Studierenden kann es daher nur durchaus empfohlen werden. In wesentlichen wurden für die Anordnung des Stoffes die Einteilung in aliphatische, carbocyclische und heterocyclische Verbindungen beibehalten, da nach den bisherigen Erfahrungen hiernach dem Studierenden die Orientierung am besten möglich ist, doch ist eine Reihe von Verbindungsklassen infolge ihrer engen Beziehungen zueinander aufeinanderfolgend behandelt. Das Gebiet der Kohlehydrate ist besonders ausführlich bedacht, sogar die Kunstseide ist in die Ausführung eingeschlossen. Die überaus geschickte Auswahl des Stoffes wird das Buch sowohl dem Wissenschaftler als auch dem Praktikanten unentbehrlich machen.

Einführung in die Chemie von Dr. Heinrich Loewen. Mit 15 Abbildungen und 18 Aufgaben nebst Lösung. — (Technische Fachbücher: Die Hauptgebiete der Technik in grundlegenden Einzeldarstellungen, Bd. 6.) — C. W. Kreidels Verlag, München 1928.

Die „Technischen Fachbücher“ setzen an Vorkenntnissen Beherrschung des Zahlenrechnens voraus. Wo sich darüber hinaus die Darstellung einfacher mathematischer Regeln bedient, ist deren Erläuterung und Handhabung in den Stoff hineingearbeitet. Das von der Sammlung erstrebte Ziel besteht einmal im Vermitteln anschaulichen und in die Tiefe dringenden Verständnisses der sachlichen Zusammenhänge. Weiterhin und vor allem soll der Leser den Stoff rechnerisch beherrschen lernen. Zu diesem Zwecke dienen reichliche Zahlenbeispiele.

Die Methoden der Organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Herausgegeben von Professor Dr. J. Houben. — 3., völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage. — Georg Thieme, Leipzig 1925. — I. Band: Allgemeiner Teil. — Preis RM. 75.—. — Mit 2 Tafeln und 851 Abbildungen.

Aus dem Inhalt: Organische Elementaranalyse. Vereinfachte Elementaranalyse. Elementaranalyse mittels der Berthelotschen Bombe. Organische Mikroelementaranalyse. Gasvolumetrische und gasanalytische Methoden. Maßanalyse. Colorimetrie. Capillar- und Adsorptionsanalyse. Erhitzen, Abkühlen, Das Trocknen, Rühren und Schütteln. Abpressen und Abschleudern. Klären, Entfärben, Filtrieren, Auswaschen und Dekantieren, Dialyse und Ultrafiltration. Lösungsmittel, Fällungen und Aussalzen. Krystallisation. Extrahieren und Ausschütteln. Eindampfen und Abdampfen. Destillation, Sublimieren. Druckgefäße, Autoklav, Schießröhren. Besondere Reinigungsmethoden. Darstellung, Reinigung und Fraktionierung einiger Gase. Krystallographische Methoden. Bestimmung des Schmelzpunktes. Bestimmung des Siedepunktes. Bestimmung der Löslichkeit. Spezifisches Gewicht. Bestimmung des Molekulargewichts. Bestimmung des Drehvermögens (Polarisation). Interferometrie. Die Bestimmung der Wasserstoffionen mit Indikatoren. Brechungsindex. Erkennung und Bestimmung der Fluoreszenz organischer Verbindungen. Die Messung der elektrischen Leitfähigkeit. Calorimetrie organischer Verbindungen. Reaktionswärmen. Die Bestimmung organischer Molekülverbindungen mit Hilfe der thermischen Analyse. Bestimmung der Entflammungs- und Entzündungstemperatur. Bestimmung der Zähigkeit (Viskosität) von Flüssigkeiten. Die Erkennung des Farbstoffcharakters.

II. Band: Spezieller Teil. — Mit 53 Abbildungen, 2 Tafeln und 1 Kurve. Preis RM. 84.—.

Aus dem Inhalt: Oxydation und Reduktion. Katalyse. Polymerisation und Depolymerisation. Verestern und Verseifen. Kondensation. Doppelte und doppelte Bindung. Darstellung und Anwendung der wichtigsten Enzyme. Zerlegung optisch inaktiver Körper in ihre aktiven Komponenten. Racemisierung optisch aktiver Körper und Waldensche Umkehrung. Elektrochemische Methoden. Elektroosmotische Methoden. Reaktionen unter hohem Druck. Belichten.

III. Band: Spezieller Teil. Mit 35 Abbildungen. Zweite, völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage. — Preis RM. 45.—. — Georg Thieme, Leipzig 1923.

Aus dem Inhalt: Die Hydroxylgruppe. Die Alkoxy- und Oxydo- (Alkylenoxy) Gruppe. Die Kohlenhydrate. Superoxyde. Ozonide. Oxoniumverbindungen. Aldehyd- und Keton-Gruppe. Lactone. Die Chinone. Die Carboxylgruppe. Gerbstoffe. Halogenverbindungen. Organische Schwefelverbindungen. Polymerisation und Depolymerisation.

IV. Band: Spezieller Teil. Stickstoffhaltige Gruppen und Organometallverbindungen. — Mit 26 Abbildungen. — Zweite, völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage. — Preis RM. 51.—. — Georg Thieme, Leipzig 1924.

Aus dem Inhalt: Cyan-, Isocyan-, Oxycyan-, Thiocyan- und Selenocyangruppe. Nitrosogruppe. Die Nitrogruppe. Die Amino- und Iminogruppe. Tertiäre Amine und Ringbasen. Aminosäuren und Polypeptide. Dazo-, Azo-, Azoxy- und Hydrazogruppe. Organometallverbindungen.

Neue Methoden der Organisch-Chemischen Analyse von H. ter Meulen und Heslinga. — IV + 49 Seiten. — Preis kart. 2.70 RM. — Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1927.

Die Verfasser geben eine Zusammenstellung ihrer seit 1922 im Recueil erschienenen Arbeiten auf dem Gebiet der organischen Elementaranalyse. Man beachtet deutlich Einflüsse der modernen mikro-analytischen Methoden; bei der H-Bestimmung z. B. wird MnO_2 und PbO_2 verwendet, an Stelle des alten Verrennungsofens mit seinen 25 bis 40 Brennern treten zwei gewöhnliche Teclu-er. Am interessantesten sind die ausführlichen Mitteilungen über eine direkte ethode der Sauerstoffbestimmung in Form von Wasser, durch kata- tische Hydrierung. Referent gewinnt den Eindruck, daß hier eine verhältnis- äßig bequem ausführbare Methodik geschaffen worden ist, die es verdiente, von nderer Seite auf ihre allgemeine Brauchbarkeit geprüft zu werden, und die, falls e sich bewährt, eine gelegentlich recht schmerzlich empfundene Lücke im ystem der organischen Analysenmethoden ausfüllen könnte. Durch Hydrierung estimmen Verfasser ferner den Stickstoff, Schwefel, Chlor, Brom, Jod, Arsen und uecksilber; Stickstoff, Schwefel und die Halogene auch durch Verbrennung. In esen Fällen ist wohl das Bedürfnis nach neuen Methoden weniger dringlich. Die arstellung unterscheidet das kleine Buch vorteilhaft von anderen neuerlichen ublicationen auf ähnlichem Gebiet, sie erweckt den Eindruck, daß hinter den itteilungen wirklich gründliche und langandauernde Experimentalarbeit steckt. eider fehlen vollständig Beleganalysen bzw. eine Statistik über die erhaltenen esultate. Vorzüglich durchgearbeitet sind die zahlreichen, sehr geschickt schema- sierten Zeichnungen. C. Weygand.

Technische Gase, ihre Herstellung und ihre Verwendung von Dr. Franz uhlert und Dr. Kurt Drews. — Mit 196 Abbildungen und 4 Tafeln. — Chemie und Technik der Gegenwart, hrsg. v. Prof. Dr. Walter Roth, Bd. 9.) Preis brosch. RM. 22.—, geb. RM. 24.—. — S. Hirzel, Leipzig 1928.

Das Buch gibt eine Übersicht über das große Gebiet der technischen Gase, den asammenhang der verschiedenen Gasindustrien unter sich und mit anderen che- ischen und metallurgischen Industrien. Bisher fehlte es trotz zahlreicher und usgezeichneter Darstellungen einzelner Gebiete an einer zusammenfassenden Be- sreibung der technischen Gase, ihrer Herstellung und Anwendung. Bei der Fülle es Stoffes mußte von vornherein auf eine Vollständigkeit verzichtet werden, und er Verfasser beschränkt sich darauf, das besonders Kennzeichnende und für die ntwicklung Wichtige hervorzuheben. Der Verfasser war bestrebt, den Fern- ehenden ein Bild des ganzen Gebietes, dem Spezial-Fachmann einen Einblick in e außerhalb seines beschränkten Feldes liegenden Gebiete zu geben.

Der Aufbau der chemischen Verbindungen (Molekülbau) von Robert Müller. Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vor- äge, hrsg. v. Prof. Dr. W. Herz, Breslau. — Band XXX. — Mit 53 Abbildungen. Preis RM. 15.—. — Enke, Stuttgart 1928.

Aus dem Vorwort: Unsere Kenntnis über den Bau der Atome ist in einem Zeit- um von wenig mehr als zehn Jahren durch die grundlegenden Arbeiten von iels Bohr ungeheuer gefördert worden. Die moderne Atomtheorie stellt im erein mit der Quantentheorie unbedingt die imponierendste Geistesschöpfung iserer Zeit dar. Mit der raschen Entwicklung der Atomphysik konnte die Kennt- s vom Aufbau der chemischen Verbindungen nicht Schritt halten, da gerade die antitative Erfassung der Molekülzustände und Vorgänge wegen des Vielkörper- problems unüberwindliche Schwierigkeiten macht. Eine „Molekültheorie“ im lben Sinne wie die Atomtheorie aufzustellen, gelang bisher nicht. Andererseits id aber mit den atom-theoretischen Ergebnissen vielfach Aufschlüsse kleineren ormats über den Aufbau der Verbindungen gewonnen worden, welche, im Verein it den chemischen Tatsachen, wenigstens ein Näherrücken zur Kernfrage des olekülbau von allen möglichen Fronten erlauben. Die Schwierigkeit, sich in n Arbeiten auf diesem Gebiete zurechtzufinden, haben es bisher verhindert, daß e reinen Chemiker sich mit Fragen und Ergebnissen des Molekülbau näher

beschäftigt haben. Der Mangel einer bequemen Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse veranlaßt mich, eine im Sommer 1926 und 1927 gehaltene Vorlesung über dieses Gebiet in etwas erweiterter Form herauszugeben.

Röntgenographie des Eisens und seiner Legierungen, mit besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse anderer Untersuchungsmethoden von M. C. Neuburger. — Mit 44 Abbildungen und 35 Tabellen. — Sonderausgabe aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Hsbg. von Prof. W. Herz, Breslau. — Preis RM. 11.25. — Enke, Stuttgart 1928.

Lehrbuch der Enzyme, Chemie, Physikalische Chemie und Biologie von Carl Oppenheimer, unter Mitarbeit von Prof. Dr. Richard Kuhn. Mit 18 Abbildungen. — Preis geb. RM. 36.—. — Georg Thieme, Leipzig 1927.

Das vorliegende Lehrbuch stellt die Ausführung des Gedankens dar, den der Verfasser schon bei Herausgabe der 4. Auflage erwogen hat, eine lehrbuchmäßige Darstellung des Fermentgebietes zu geben, da eine solche bisher nicht existierte. Bei der Bearbeitung der 5. Auflage, die das ungeheure Anwachsen des Stoffes ganz besonders nachdrücklich zeigte, stellte sich heraus, daß die Ausführung dieser Idee eine unbedingte Notwendigkeit sei. Indessen war es mit einem einfachen Auszug nicht getan. Während der Fertigstellung des Hauptwerkes stieg die Ferment-Lehre nicht still, im Gegenteil sind seitdem wesentliche Fragen ein ganz anderes Licht getreten. Es mußten deshalb wichtige Teile vollständig neu bearbeitet werden. Erwähnt seien nur: die Abbaufragen der Polysaccharide und Proteine, die Umwälzung der Systematik der Proteasen, die neuen Forschungen über die Glykolyse tierischer Gewebe, die Theorie der Spezifität, die neue Auffassung der Peroxydasen. Das Lehrbuch soll vor allem den Zweck haben, die Kenntnis der Enzyme in weite Kreise zu tragen. Bisher hat es ja kein Buch gegeben, aus dem sich der Chemiker, der Biologe, der Mediziner, der Gärmittelpraktiker und viele andere Studenten und Akademiker über das Gesamtgebiet der Chemie und Biologie der Enzyme in Kürze informieren konnten. Diese Lücke füllt das vorliegende Werk in glänzender Weise aus.

Die Fermente und ihre Wirkungen von Carl Oppenheimer. Nebst einem Sonderkapitel: Physikalische Chemie und Kinetik von Dr. Richard Kuhn. Zürich. 5., völlig neu bearbeitete Auflage. Bd. I/II. Leipzig, Georg Thieme, 1925.

Das Erscheinen des 3. Bandes dieses groß angelegten Werkes gibt uns Veranlassung, nochmals kurz auf das Hauptwerk hinzuweisen, dessen außerordentlicher Wert und große Brauchbarkeit sich inzwischen in jeder Hinsicht erwiesen haben.

Band I umfaßt: Allgemeiner Teil: I. Hauptgruppe: Allgemeine Chemie der Fermente, II. Hauptgruppe: Biologie der Fermente. Spezieller Teil: III. Die Hydrolasen, IV. Hauptgruppe: Allgemeiner Teil: Die Fermente des Abbaus: Diastolasen.

Die Fermente und ihre Wirkungen von Carl Oppenheimer. Nebst einem Sonderkapitel: Physikalische Chemie und Kinetik von Professor Dr. Richard Kuhn. 5. neubearbeitete Auflage. Bd. III: Die Methodik der Fermente. Unter Mitarbeit von Fachgenossen herausgegeben von Carl Oppenheimer und Ludwig Pincussen, Berlin. Mit 297 Abbildungen. Lieferung 1 und Leipzig, Georg Thieme, 1927/28.

Der wachsende Umfang seines ausgezeichneten Handbuchs: Die Fermente und ihre Wirkungen veranlaßt Oppenheimer, die Methoden der Ferment-Forschung nicht mehr wie bisher dem Inhalt des Gesamt-Werkes einzuordnen, sondern Methodik getrennt zu behandeln. Vom Standpunkt der Systematik aus muß die Trennung als ganz besonders glücklich bezeichnet werden, denn sie setzt den Leser in den Stand, sich rasch und zuverlässig über die anzuwendenden Methoden zu unterrichten ohne daß er erst lange danach suchen muß.

Die erste Lieferung enthält Abhandlungen über die allgemeine Methodik über die Substrate der Ferment-Forschung, von ersten Spezialisten geschrieben. Wir sind überzeugt, daß dieser neue Band des rühmlichst bekannten Werkes jedem Fachmann von größtem Nutzen sein wird. Die Namen: Leonor Michaelis, L. Pincussen, Th. Wagner-Jauregg, H. Pringsheim, Fritz Loewe, Karl Neuberg etc. weisen deutlich, daß es dem Herausgeber darum zu tun war, nur erste Fachleute

zur Bearbeitung zu gewinnen, und so wird das Buch nicht nur dem Ferment-Forscher ein unentbehrliches Rüstzeug sein, es darf auch in keinem Laboratorium fehlen, wo man die neuesten physikalischen und chemischen Untersuchungsmethoden anwenden will.

Synthese der organischen Arzneimittel. Von Dr. Ernst Waser, Professor in Zürich. Mit 5 Tabellentafeln. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1928.

Dieses Buch ist sowohl für den studierenden Chemiker als auch für den chemisch interessierten Apotheker und Mediziner bestimmt. Es setzt, wenn auch nicht umfassende, so doch allgemeine Kenntnisse der organischen Chemie voraus. Der Zweck des Buches wurde hauptsächlich in einer möglichst eingehenden Darstellung der organisch-chemischen Methoden, die zur Arzneimittel-Synthese verwendet werden, gesehen. Ferner soll wenigstens an einigen Beispielen gezeigt werden, in welcher Art man Veränderungen am Molekül eines Arzneimittels vorgenommen hat, um seine physiologische Wirkung abzuändern oder zu bessern. Um den Umfang des Buches trotz der überaus großen Fülle des zu besprechenden Materials nicht über Gebühr anschwellen zu lassen, wurde all das weggelassen, was nicht unmittelbar dem genannten Zwecke dienen konnte. Das Buch enthält z. B. nichts oder doch nur wenig über die physiologischen Eigenschaften und Indikationen der Arzneimittel. Es war ferner nötig, die Darstellung auf die wirklich wichtigen, rein organischen und synthetisch zugänglichen Arzneimittel zu beschränken. Selbstverständlich unterbleibt auch die Schilderung aller zusammengesetzten Arznei- und Geheim-Präparate.

Der Formaldehyd von L. Vanino und E. Seitter. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage v. A. Menzel mit einer Abbildung und zwei Tafeln. VIII und 330 Seiten. Wien, Hartleben, 1927.

Als Band 248 der Chemisch-technischen Bibliothek erscheint die 2. Auflage der vor 25 Jahren zuerst herausgegebenen Monographie des Formaldehyd in vollständiger Umarbeitung von A. Menzel. Es handelt sich nicht darum, für den Wissenschaftler ein erschöpfendes und umfassendes Handbuch zu geben, sondern für den Praktiker einen möglichst umfassenden Überblick, unter Anfügung zahlreicher Literatur-Zitate, über die heutigen Fabrikations-Methoden. In knapper, übersichtlicher Darstellung wird das Notwendige über seine Herstellung und Verwendung gesagt. Den Beschluß bildet ein Auszug aus der deutschen Patent-Literatur der besonders denjenigen welche nach neuen Fabrikations-Methoden Ausschau halten, willkommen sein dürfte.

Archiv za Hemlin I. Farmaci tu. Von Dr. Vladimir Niegovan, Godin II. Broj 1 und 2, Zagreb 1928.

Preis der vollständigen Serie Bd. I. 18 M. 3800.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Monatshefte für Chemie

und verwandte Teile anderer Wissenschaften.

Herausgegeben von der

Akademie der Wissenschaften in Wien.

Seit dem 49. Band erscheint diese Zeitschrift in unserem Verlage.

Preis pro Band M. 28.—

In den letzten Heften sind die folgenden Arbeiten enthalten:

- Beaucourt, K.**, Über Kondensationsprodukte v. Furfurol mit Säureamiden.
- Franke, A.**, u. **Gigerl, E.**, Untersuchungen über Benzalbildung bei Glykolen.
- Müller, A.**, Über eine bequeme Darstellung von 1, 4-Dioxy-n-butan (Tetramethylenglykol und 1, 4-Dibrom-n-butan).
- Gebauer-Fülneegg, E.**, u. **Riesz, E.**, Über den Oxydationsverlauf bei Arylschwefelaryliden.
- Müller, W. J.**, u. **Löwy, O.**, Zur Theorie der Passivitätserscheinungen.
- Puschin, N. A.**, u. **König, D.**, Das Gleichgewicht in binären Systemen, die als eine Komponente Harnstoff enthalten.
- Schmid, L.**, u. **Zentner, M.**, Dehydrierungsversuche am Sitosterin.
- Andreasch, R.**, Zur Kenntnis der Rhodanine u. verwandter Verbindungen.
- Kohn, M.**, u. **Kramer, R.**, Über das 3-, 4-, 5-Trichlorphenol. (M. 1 Textfig.)
- Hölz, F.**, u. **Viditz, F.**, Die Alylierung der Hexazyanochromisäure.
- Pollak, J.**, **Riesz, Eugen**, u. **Kahane, Z.**, Über Aminothiophenolderivate.
- Späth, E.**, u. **Wessely, F.**, Über die wirksamen Bestandteile der echten Cotorinee und die Konstitution des Cotoins.
- Späth, E.**, u. **Burger, G.**, Über eine Synthese von Pyridinderivaten.
- Sigmund, F.**, Über die katalytische Kernhydrierung aromatischer und fettaromatischer Aldehyde in Form ihrer Acetale. I.

Preis der vollständigen Serie Bd. 1—48 M. 3800.—

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Zeitschriften und Sammelwerke:

- Berbalden.** Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Liefg. 1—254 (sow. bis Ende 1927 erschienen). 1920—27. (1899.75) 1500.—
- Annalen der Chemie und Pharmazie, Liebigs.** Bd. 1—457. Suppl. 1—8 u. Register 1—450. 1832—1927. Neudruck. Gleichmässig gebunden. 4900.—
- Durchweg Originaldruck. Gbd. 7600.—
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Komplette Serie v. Beginn 1824—1918. Schön und gleichmässig gebunden. 6065.—
- Annales de Chimie et de Physique.** 1789—1927. 12000.—
- Arbeiten aus d. Reichs-Gesundheitsamt.** Bd. 1—57. 1886—1927. 1950.—
- Archiv für Hygiene.** Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1833—1920. 1600.—
- Archiv f. experiment. Pathologie u. Pharmakologie.** Bd. 1—119. 1874—1926. 6000.—
- Archiv für die gesamte Physiologie, Pflüger's.** Komplette Serie. Band 1—212 mit Suppl. u. Reg. zu Bd. 1—140. 1868—1926. Gbd. 13000.—
- Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—60. M. Gen.-Reg. 1868—1927. Teilweise gebunden. 2000.—
- Biedermann's Central-Blatt für Agrikulturchemie.** Jahrg. 1—56. 1872—1927. Gbd. 2800.—
- Bulletin de la Société Chimique de France.** 1858—1927. Avec tables. 4200.—
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** Abt. I Originale. Bd. 1—99; Reprinte Bd. 31—83, Reg. zu Bd. 1—90. — Abt. II Bd. 1—68 u. Reg. zu Bd. 1—40. 1887—1926. (4660.—) 3300.—
- Centralblatt, Biologisches.** Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 4000.—
- Centralblatt, Chemisches (Pharmazeutisches).** Jahrg. 1—67. 1830—1896. Teilw. Neudruck, gleichmässig gbd. 6000.—
- Jahrg. 1—98. 1830—1927. Hiervon Jhrg. 1—67 teilw. Neudruck u. gleichmässig gbd. 8500.—
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—440. M. Reg. 1820—1927. Gbd. 4800.—
- Encyclopédie chimique.** Publ. par Fremy. 47 vols. 1881—1901. Gbd. 750.—
- Friedländer, P., Fortschritte der Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige.** Bd. 1—14. 1877—1926. 1500.—
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—20. 1904—1924. 500.—
- Jahrbücher f. wissenschaftliche Botanik.** Begr. v. Pringsheim. Hrsg. von Pfeffer u. Strasburger. Bd. 1—66. M. Reg. 1857—1927. 5750.—
- Bd. 1—13. 1857—82. Neudruck. 1500.—
- Jahrbücher, Botanische.** Hrsg. v. Engler. Bd. 1—61. 1880—1928. 1900.—
- Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Hrsg. v. Thiel. Bd. 1—64 u. Reg. 1—25 (mit Erg.-Bdn.). 1872—1927. 2700.—
- Jahresbericht über die Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Agrikulturchemie.** Jahrg. 1—67 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. 1858—1927. 1850.—
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften.** Für d. J. 1847—1910 u. Reg. (soweit ersch.). 2750.—
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gärungsorganismen.** Jahrg. 1—22 üb. d. J. 1890—1911. 1891—1917. Alles Erschienenene. 100.—
- Jahresbericht über die Fortschritte in d. Lehre von d. pathogenen Mikroorganismen.** Jahrg. 1—27 u. Reg. zu Jahrg. 1—10. 1886—1917. Alles Ersch. 200.—
- Jahresbericht über die Fortschritte der Pharmacie, Pharmacognosie u. Toxikologie.** Von Beginn. 1841—1918. 6000.—

- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bd. 1—72 m. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855—1927. 1950.—
- Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie.** Begr. von R. Maly. Bd. 1—49 (soweit erschienen) u. Reg. 1874—1922. 2400.—
- Industrie, Die chemische.** Jahrg. 1—50. 1878—1927. 1020.—
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. — Neue Folge. Bd. 1—116 u. Reg. zu Bd. 1—100. 1834—1927. Teilw. Neudruck. 4800.—
- — Neue Folge. Bd. 1—116 u. Reg. zu Bd. 1—100. 1870—1927. 2400.—
- — Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69. Teilweiser Neudruck. 2400.—
- Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung.** Hrsg. v. Schilling und Bunte. Jahrg. 1—70. 1858—1927. 2750.—
- Journal für Landwirtschaft.** Jahrg. 1—75. 1853—1927. 6100.—
- Journal, The pharmaceutical.** Vol. 1—117. 1841—1925. Vols. 1—83 bound. 3000.—
- Kayser, Bucherlexikon, enthaltend die von 1750—1914 im dtshn. Buchhandel ersch. Bücher.** 38 Bde. M. Reg. (Alles, was ersch.) 1834—1916. Gbd. 2000.—
- Klassiker der exakten Wissenschaften.** Heft 1—223. 1889—1927. 650.—
- Mitteilungen, Mineralogische u. petrographische.** Hrsg. v. G. Ischermak. 1. Folge. 7 Bde. u. N. F. Bd. 1—38 m. Reg. zu Bd. 1—25. 1871—1925. 2700.—
- Monatshefte für Chemie.** Bd. 1—40 u. Reg. zu Bd. 1—30. 1880—1920. 4000.—
- — Bd. 1—47 u. Reg. 1—30. 1880—1927. 4800.—
- Monatshefte f. Mathematik u. Physik.** Hrsg. v. Escherich u. Weyer. Jg. 1—34. 1890—1926. 1000.—
- News, The chemical, and journal of physical science.** Vols. 1—102. 1860—1910. mit Vorläufer: The chemical gazette. 17 vols. 1842—59. Gbd. 2600.—
- Paris. — Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences.** Vols. 1—185. 1835—1927. 7500.—
- Patentblatt und Auszüge aus d. Patentschriften.** Jahrg. 1—51. 1877—1927. 4250.—
- Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas.** Tom. 1—42. 1882—1923. Wenige Bde. in Neudruck. Neu gbd. 2600.—
- Sammlung chemischer u. chem.-technischer Vorträge.** Hrsg. v. Ahrens. Bd. 1—29. 1896—1926. (522.—) 400.—
- Stahl und Eisen.** Jg. 1—47. 1881—1927. Gbd. u. br. 3600.—
- Versuchsstationen, Die landwirtschaftl.** Bd. 1—106 u. Reg. 1859—1927. 7500.—
- Warenzeichenblatt.** Hrsg. v. Patentamt. Jg. 1—34 m. Reg. 1894—1927. 1750.—
- Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinenwesen im preuss. Staate.** Bd. 1—76 nebst Atlanten u. Reg. zu Bd. 1—50. 1854—1927. 2650.—
- Zeitschrift für Biologie.** Bd. 1—72. Nebst Gen.-Reg. 1865—1921. 3000.—
- Zeitschrift f. analyt. Chemie.** Bd. 1—70 u. Reg. 1862—1927. 1700.—
- — Bd. 10—40. 1871—1901. 310.—
- Zeitschrift f. angewandte Chemie.** Jg. 1—40. 1887—1927. 1500.—
- Zeitschrift für anorgan. u. allgem. Chemie.** Hrsg. v. Ch. Krüss. Bd. 1—162 m. Reg. zu Bd. 1—100. 1892—1927. 3300.—
- Zeitschrift f. physikalische Chemie.** Hrsg. v. W. Ostwald u. van't Hoff. Bd. 1—130 m. Reg. 1—100. 1887—1927. Gbd. 3000.—
- Zeitschrift f. Elektrochemie.** Jg. 1—33. 1894—1927. 1360.—
- Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. von Koch und Flügge. Bd. 1—90 u. Reg. zu 1—30. 1886—1917. 1000.—
- Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure.** Bd. 1—70. 1857—1926. 3000.—
- Zeitschrift für Kristallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. Groth. Bd. 1—65. M. Reg. zu Bd. 1—50. 1867—1927. 3000.—
- Zeitschrift f. wissenschaftl. Mikroskopie.** Bd. 1—44 u. Reg. 1884—1927. 1550.—
- Zeitschrift f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel.** Hrsg. v. Buchka König, etc. Bd. 1—53. 1898—1927. 2000.—
- Zeitschrift f. d. physik. u. chem. Unterricht.** Jg. 1—39. 1887—1926. 1450.—
- Zeitung, Berg- u. hüttenmännische.** Jg. 1—63. 1842—1904. 1600.—

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669703